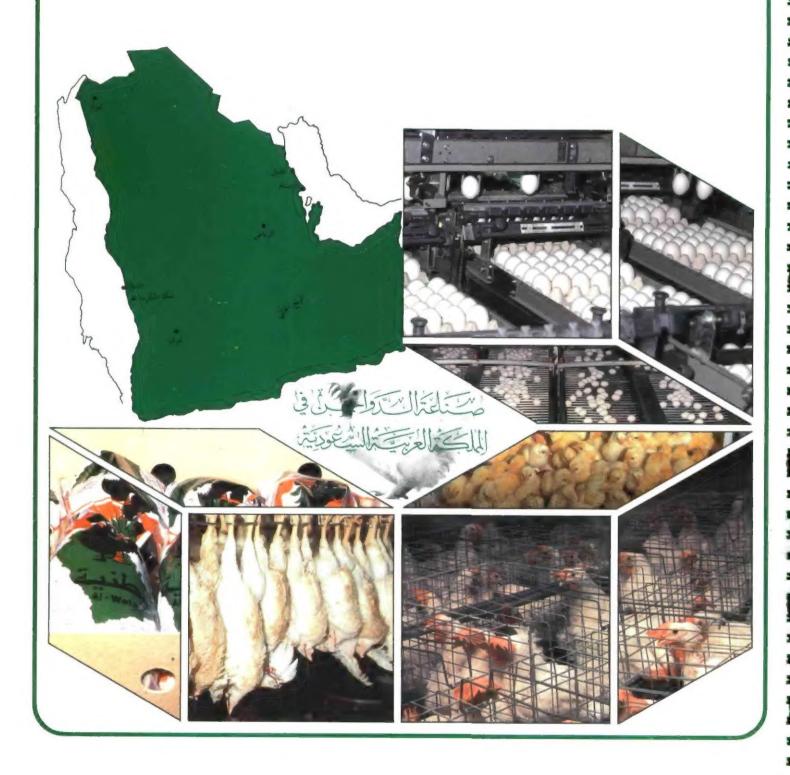
# ما المثان ١٤٠٥ ديسمبر ١٩٨٥ - ينايد ١٩٨٦م



### يت العَدَّلُاعِدَ الْعَبْمُ

# القافلة

THE CARAVAN DEC./JAN. 1985/86 رَبِعِ الشَّانِي ١٤٠٦م ديمبَر ١٩٨٥م - يُناير ١٩٨٦م المددالابع/المجلدالرابع والمشكادتون

## تَصدرشهراً, عَن شَرَكَة أُرامكولموظفيها إدَّارة العسلاقات العسامة

ستسوزع مجشات



المديِّدالمُنام: فيصَل عِكَمَدالبسَام

الديرالمؤول: اسماعيل ابراهيم تواب

رئيس التريز: عَبدالله حِسَين الغامدي

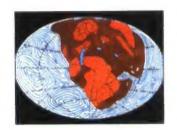
الحرِّة السَّاعِد : عَونِي أَبُوكَتُ ك

ستاعة الطاط



صناعة الدواجز في للكة العربية المعودية

د. حمّد بناص لدخيل

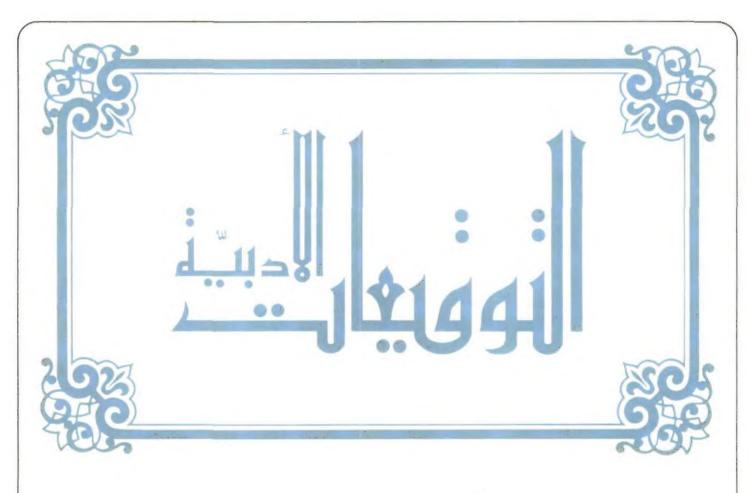


لأملات في نشأة مستالت الم

١٢ صَناعة الدواجز في الملكة العبية السعودية اباهم حسالشنطي ٣٧ اليها وراء الحدود (قصيدة) عباللك عبالحيم ٣٨ الدوافع وأثرها في حياة الأفراد وساوكهم \_ عمد رَعا حنفي عَبالمقبلي ا٤ عاطفة الشاعرتجاه ابنه كايسورها الشع الهموي د محمَّه عناب الماد عيى الجدّاجة لا صناعة الطاط يعشقوب ستلام

- ا التوقيات الأدبية ٦ الشعراك ومشّاك العوضيّة بسنقا المحببة ١١ صَوت من الدوحة (قصيّة د. محمدالعيدالخنطراوي
- ١١ تأملات في نشأة مستالكام د. محمد على الفيدا
- ، معجم الألف اظ المشناة
  - جميع المراسكات باستم رئيس التحدير.
- كرّما ينشر في "التّافِلة" يعبرعن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأى القافلة أوعَزاتِها فها.
- يَجوز اعَادة نشر المواضيع التي تظهر في القافلة دُون إذن من على أن تذكر كمَصّدر.
  - لاتقتبل العشافلة إلا المواضيع التي لم يسبق نشرها -

العربتوات صندوق البرث رقم ١٣٨٩ الظهران - الملكة العربية السعودية



بَقِلم: د. حَمَد بن ناصرالدخيل / الرياض

تعكد التوقيعات الأدبية فنا أدبياً ننرياً إحتل مكانة لافت به في تاريخ الأدب الأدب الأدب الأدب الأدبية المنزي بين سارر الفنون الأدبية المنتركة كالمخطابة ، والمكابل والوصايا والمقامات ...

### التوقيع في اللغية

يطلق التوقيع في اللغة على عدة معان ، حقيقية وأخرى مجازية ، ذكرتها معاجم اللغة كالصحاح والأساس واللسان والقاموس والتاج . ولكن المعاني التي ذكرتها كتب اللغة للفظة التوقيع لا تهمنا في هذا المجال ، وأنما يهمنا المعنى اللغوي الذي نجد له ارتباطا بالتعريف الاصطلاحي للتوقيعات ، وبعبارة اخرى المعنى اللغوي الذي اشتقت منه التوقيعات باعتبارها فنا أدبيا .

التوقيعات مشتقة في اللغة من التوقيع الذي هو بمعنى التأثير . يقال : وقع الذبر (۱) ظهر البعير اذا اثر فيه . وكذلك الموقّع (كاتب التوقيع) يؤثر في الخطاب ، او الكتاب الذي كتب فيه حسا أو معنى (۱) . وقيل : ان التوقيع مشتق من الوقوع ، لأنه سبب في وقوع الامر الذي تضمنه ، او لأنه ايقاع الشيء المكتوب في الخطاب او الطلب (۱) .

### التوقيع في الاصطالح

لقد اكتسبت التوقيعات في الاسلام معنى اصطلاحيا يرتبط بالمعنى اللغوي الذي ذكرناه، فأصبحت تستعمل لما يوقعه الكاتب على القضايا او الطلبات المرفوعة الى الخليفة او السلطان او الامير. فكان الكاتب يجلس بين يدي الخليفة في مجالس حكمه فاذا عرضت قضية على السلطان امر الكاتب ان يوقع بما يجب اجراؤه. وقد يكون الكاتب احيانا السلطان نفسه.

يقول ابن خلدون (الله و من خطط الكتابة التوقيع ، وهو ان يجلس الكاتب بين يدي السلطان في مجالس حكمه وفصله ، ويوقع على القصص المرفوعة اليه احكامها والفصل فيها ، متلقاة من السلطان بأوجز لفظ وأبلغه ، فاما ان تصدر كذلك ، واما ان يحذو الكاتب على مثالها في سجل يكون بيد صاحب القصة ، ويحتاج الموقع الى عارضة من البلاغة يستقيم بها توقيعه » .

### تطور ولالتها

وتطور مفهوم التوقيعات في العصر العباسي، واكتسب معنى ادبيا، فأصبحت تطلق على تلك الأقوال البليغة الموجزة المعبرة التي يكتبها المسؤول في الدولة، أو يأمر بكتابتها على ما يرفع اليه من قضايا أو شكايات، متضمنة ما يجب اتخاذه من اجراء نحو كل قضية او مشكلة. وهي بهذا المفهوم اشبه ما تكون بتوجيه المعاملات الرسمية في الوقت الحاضر. وفي العصور الوسطى اضيف الى التوقيعات دلالة، جديدة، مع بقاء دلالتها الادبية السائدة في العصر العباسي، حيث اصبحت

تطلق على الاوامر والمراسيم التي يصدرها السلطان او الملك، لتعيين وال، أو أمير، أو وزير، أو قاض، أو حتى مدرّس. وامتازت بطولها، والاسهاب في ذكر الحيثيات والاسباب المسوغة للتعيين، حتى تجاوز بعضها اربع صفحات. وقد اورد القلقشندي في صبح الاعشى نماذج كثيرة منها الله ولا يتسع المجال لذكر شيء منها منا.

والتوقيعات بهذا المفهوم لا تعد توقيعات أدبية لافتقادها عنصري البلاغة والايجاز .. وَعَدُّهَا من باب الكتابة الديوانية والنثر التاريخي اولي وأصح .

ثم تحول معناها بعد ذلك الى علامة اسم السلطان خاصة التي تذيّل بها الأوامر والمراسيم والصكوك كالامضاء عندنا(٧) . ثم توسّع في معناها فغدت تدل على تأشيرة الاسم ، وهي كتابته بتلك الهيئة الحناصة التي تقابل في الانجليزية لفظة \_ Signature .

### أنواع التوقيعات الأدبية

بعد أن تحدثنا عن التطور الدلالي للفظة ( التوقيع ) يحسن ان نتحدث بايجاز عن انواع التوقيعات الادبية ، وذلك من خلال استقرائها وتتبعها في كتب الادب والتراث والتي لا تخرج عن الانواع التالية :

\* قد يكون التوقيع آية قرآنية تناسب الموضوع الذي تضمنه الطلب ، أو اشتملت عليه القضية . من ذلك ما ذكر (^^) أن أبا محمد الحسن بن محمد المهلبي وزير معز الدولة ابي الحسين احمد بن بويه الديلمي (^^) كان قبل اتصاله بمعز الدولة وتقلده منصب الوزارة يعاني من قلة ذات اليد وشدة الفقر وضيق الحال ، وكان يشكو رمدا في عينيه لا يفارقه . وسافر في بعض الايام مع رفيق له أديب من اهل الاسفار والتجوال (^ () ، ولكنه لقي في سفره هذا مشقة ونصبا فلا زاد معه ولا مال ، ونزل مع رفيقه في بعض الأماكن واشتهى اللحم ، فلم يجد ثمنه ،

الا مسوت يساع فأشتويه فهذا العيش ما لا خير فيه ألا موت لذيذ الطعم يأتي يخلصني من العيش الكريه إذا أبصرت قبرا من بعيد وَدِدْتُ لو انني مما يليسه ألا رحم المهيمن نفس حر تصدق بالوفاة على اخيسه

فتأثر رفيقه بالأبيات ، ورثى لحاله ، ورق له ، فاشترى له بدرهم لحما وأعده وقدمه اليه ، وتفرقا .

ثم تتابعت الأيام ، وتغيرت الأحوال ، وحسنت حال المهلبي وتولى الوزارة ببغداد لمعز الدولة البويهي .

وضاقت الحال برفيقه في السفر الذي اشترى له اللحم ، وحقق له رغبته ، وآل به الأمر الى ان جلس على بساط الفقر والفاقة ، وبلغه تولي المهلبي الوزارة ، فشد الرحال وقصده في بغداد ، فلما بلغه كتب اليه رقعة تتضمن أبياتا منها :

ألا قل للوزير فدته نفسي مقال مذكر ما قد نسيه أتذكر إذ تقول لضنك عيش «ألا موت يناع فأشتريه»

فلما قرأ المهلبي الأبيات تذكر صحبة رفيقه ، وفضله عليه وهزَّته أَرْيَحيَّة الكرم ورعاية حق الصحبة ، ورد الفضل لأهله والمعروف لمستحقيه .

إن الكـــرام اذا ما اسهلوا ذكــروا من كان يألفهــم في المنزل الخشـــن

فأمر له بسبع مئة درهم ، ووقع في رقعته قوله تعالى : ﴿ مثل الذين ينفقون أموالهم في سبيل الله كمثل حبة أنبتت سبع سنابل في كل سنبلة مئة حبة ، والله يضاعف لمن يشاء ﴿ ١١٠ . ثم دعاه وأكرمه وقلّده عملا مناسبا يرتزق به .

والتوقيع الذي وقعه المهلبي على رقعة صاحبه ( الآية القرآنية الكريمة ) يبدو مطابقا تماماً لفحوى القصة ومضمونها ، اعطاه رفيقه درهما في وقت الضيق والشدة ، فأعطاه هو سبع مئة درهم في وقت السعة والرخاء ، تحقيقا لما في الآية الكريمة . ومن ذلك (١٠) ما كتب به عامل ارمينية الى المهدي الخليفة العباسي يشكو اليه سوء طاعة الرعية . فوقع المهدي في خطابه قوله تعالى : ﴿ خذ العفو ، وامر بالعرف ، واعرض عن الجاهلين ﴾ (١٠) والتوقيع بالفاظ القرآن حسن في الجد من الحمور ، محظور في المزح والمطايبة (١٠)

\* وقد يكون التوقيع ببيت من الشعر . من ذلك (١٥) ما كتب به قتيبة بن مسلم الباهلي الى سليمان بن عبدالملك ابن مروان الخليفة الاموي يتهدده بالخلع ، فوقع سليمان في كتابه :

زعم الفرزدق أن سيقتل مربعما أبشر بطول سلامة يا مربع

و كتب (۱۷) ألفونس السادس ملك قشتالة الى يوسف بن تاشفين أمير المرابطين في الأندلس يتوعده ويتهدده فوقع يوسف في كتابه بيت أبي الطيب المتنبى:

ولا كتب إلا المشرفية والقنا ولا رسل الا الخميس العرموم<sup>(١٨)</sup>

\* وقد یکون مثلا سائرا . من ذلك ما وقع (۱۹) به علی ابن أبی طالب الی طلحة بن عبید رضی الله عنهما: «فی بیته یؤتی الحکم »(۱۷) . ومن ذلك ایضا ما وقع به یزید ابن الولید بن عبدالملك بن مروان الی مروان بن محمد آخر خلفاء بنی أمیة ، وقد أخبر یزید انه یتلكاً فی مبایعته بالحلافة : (أراك تقدم رجلا وتؤخر أخرى ، فاذا أتاك كتابی فاعتمد علی ایهما شئت )(۱۷) .

وقد يكون حكمة . من ذلك ما وقع به السفّاح الخليفة العباسي الأول في رقعة قوم شكوا احتباس أرزاقهم : ( من صبر في الشدة شارك في النعمة )(٢٠) .

وكتب ابراهيم بن المهدي الى الخليفة المأمون يعتذر اليه مما بدر منه من خروجه عليه ، ومطالبته بالخلافة ، فوقع المأمون في كتابه « القدرة تذهب الحفيظة ، والندم جزء من التوبة ، وبينهما عفو الله »(٢٣) .

وقد يكون التوقيع غير ذلك . رفعت الى يحيى بن خالد البرمكي رسالة ركيكة العبارة ، كتبت بخط جميل فوقّع : « الخطّ جسمٌ روحه البلاغة ، ولا خير في جسم لا روحَ فيه »(١٠) .

ووقع ابنه جعفر بن يحيى بن خالد البرمكي لبعض عمّاله: « قد كثر شاكوك، وقلّ شاكروك، فإمّا عدّلتَ، وإمَّا اعتزلت» (\*\*).

### مترؤجة ثالتوقيعات في الأدب العريد

التوقيعات فن أدبي نشأ في حضن الكتابة ، وارتبط بها ، ولذلك لم يعرف عرب الجاهلية التوقيعات الأدبية ولم تكن من فنون أدبهم ، لسبب بسيط وهو ان الكتابة لم تكن شائعة لديهم بل الذين كانوا يعرفون الكتابة في هذا العصر قلة نادرة ، لذلك كان الأدب الجاهلي يتضمن الفنون الأدبية القائمة على المشافهة والارتجال ، كالشعر والخطابة ، والوصية ، والمنافرة ، وغيرها من الفنون القوليَّة القائمة على ذلاقة اللسان ، والبراعة في الإبانة والإفصاح ، وإصابة وجه الحق ومفصل الصواب كالجحكم والأمشال .

كذلك لم تعرف التوقيعات في عهد الرسول، على الله الكتابة أيضا لم تكن شائعة، وقد جاء الاسلام وليس يكتب بالعربية غير سبعة عشر شخصان،

ولعل أقدم ما أثر من توقيع في تاريخ الأدب العربي

ما كتب به ابوبكر الصديق رضي الله عنه الى خالد بن الوليد رضي الله عنه، حين بعث للصديق خطابا من دومة الجندل يطلب امره في امر العدو. فوقع اليه ابوبكر: «اذنٌ من الموت توهب لك الحياة» (٧٧٠).

ثم شاعت التوقيعات في عهد عمر وعثمان وعلى رضي الله عنهم ، لشيوع الكتابة ، وامتد هذا الشيوع بصورة أوسع في عصر بنى امية .

ولذلك نلاحظ ان التوقيعات فن أدبي نشأ في عصر صدر الاسلام ، وليس صحيحا ما ذهب اليه بعض مؤرخي الأدب العربي من ان التوقيعات فن أدبي عباسي ، أخذه العباسيون من الفرس (٢٠٠٠) .

### ازدهارالتوقعات

الحق ان التوقيعات الأدبية لم يكتب لها حظٌّ من الذيوع والانتشار إلَّا في العصر العباسي ، وذلك حينها ازدهرت الكتابة الفنية وتعددت أغراضها ، وحلَّت محلَّ الخطابة في كثير من شؤون الدولة وقضاياها ، وأصبح الكاتب البليغ مطلبا من مطالب الدولة تحرص عليه وتبحث عنه ، لتسند اليه عمل تحرير المكاتبات ، وتحيير الرسائل في دواوينها التي تعددت نتيجة لاستبحارها واتساع نطاقها ، وكثرة ما يجبى من الخراج من الولايات الاسلامية الكثيرة المتباعدة . وأصبح لا يحظى بالوزارة الا ذوو الاقلام السيّالة من الكُتَّابِ والبلغاء المترسلين، كالبرامكة ، والفضل بن الربيع ، والفضل والحسن ابني سهل ، وغيرهم من الكُتّاب الذين جمعوا بين الوزارة والكتابة الفنية البليغة . وقد ألمّ بكثير من اخبارهم وآثارهم كتاب الوزراء والكتاب لأبي عبدالله محمد بن عبدوس الجهشياري المتوفي سنة ٣٣١ هـ ، وكتاب تحفة الوزراء المنسوب لأبي منصور عبدالملك بن محمد بن اسماعيل الثعالبي المتوفى سنة ٢٩ هـ .

ففي هذه البيئة الفنية الخصبة ازدهرت التوقيعات ، وأنشيء لها ديوان خاص سمّى بديوان التوقيعات ٢٠٠٠، واسند العمل فيه الى بلغاء الادباء والكتاب ممن استطارت شهرتهم في الآفاق وَعُرِفُوا ببلاغة القول ، وشدة العارضة ، وحسن التأني للأمور ، والمعرفة بمقاصد الاحكام وتوجيه القضايا . يقول ابن خلدون في ذلك : «واعلم ان صاحب هذه الخطة لا بد ان يتخير من ارفع طبقات الناس ، وأهل المروءة والحشمة منهم ، وزيادة العلم وعارضة البلاغة ، فانه معرض للنظر في أصول العلم لما يعرض في مجالس الملوك، ومقاصد أحكامهم ، مع ما

تدعو اليه عشرة الملوك من القيام على الآداب ، والتخلق بالفضائل مع ما يضطر اليه في الترسيل ، وتطبيق مقاصد الكلام من البلاغة وأسرارها ١٠٠٠ .

وكان للتوقيعات البليغة الموجزة رواج عند ناشئة الكتاب وطلاب الأدب ، فأقبلوا عليها ينقلونها ويتبادلونها ويحفظونها ، وينسجون على منوالها .

يقول ابن خلدون: «كان جعفر بن يحيى البرمكي يوقع القصص بين يدي الرشيد ويرمي بالقصة الى صاحبها، فكانت توقيعاته يتنافس البلغاء في تحصيلها للوقوف فيها على أساليب البلاغة وفنونها، حتى قيل: انها كانت تباع كل قصة منها بدينار »(۱۳).

وكما برع العباسيون في فن التوقيعات كذلك برع الاندلسيون ٢٠١٠ وخاصة بعد استقرار دولتهم، واخذهم بأسباب المدنية والحضارة.

والتوقيعات عند الاندلسيين تحتاج لبحث مستقل، فعسى ان نوفق الى ذلك.

### مواصفات التوقيع الأدبي

ليس كل توقيع يصلح ان يكون توقيعاً أدبياً ، وإنما يشترط في التوقيع لكي يكون كذلك الشروط التالية : 

الانجاز : وهو أن تكون ألفاظه قليلة معدودة ولكنها تدل على المعنى الغزير .

وقد بالغ بعض الكتّاب والأدباء في وجازة التوقيع ، حتى ان بعضهم اقتصر في بعض توقيعاته على حرف ، أو نقطة ، ذكر ان الصاحب بن عباد الوزير الاديب المؤلف وقع في رقعة بألف ، وفي أخرى بنقطة ، وذلك انه التمس منه بعض السائلين شيئا من مال ، ثم كتب في آخر رقعته ( فان رأى مولانا ان يفعل ذلك فعل ) فوقع الصاحب قبل (فعل ) ألفاً . فصار أفعل ، واما النقطة فإنه وضعها في رقعة على لفظة (يفعل) فنقط الياء من فوقها فصارت نونا ( الله الله الله الصاحب يعد من التوقيعات المستطرفة المستملحة .

- \* البلاغــة : وهو ان يكون التوقيع مناسبا للحالة ، أو القضية التي قيل فيها .
- الاقناع: وذلك ان يتضمن التوقيع من وضوح الحجة وسلامتها ما يحمل الخصم على التسليم، ومن قوة المنطق وبراعته ما يقطع على صاحب الطلب عودة المراجعة, ومن التوقيعات التي توافرت فيها الشروط

الثلاثة ما وقع به عمر بن عبدالعزيز الخليفة الاموي لعامله بخمص في الشام حينها كتب اليه ان مدينته تحتاج الى بناء حصن لحمايتها من الاعداء (حصنها بالعدل والسلام)(").

وكذلك ما وقع به أبو جعفر المنصور حين كتب اليه عامله بمصر يذكر نقصان النيل « طهّر عسكرك من الفساد ، يعطك النيل القياد »(٣٠٠) .

ومن التوقيعات المستحسنة ما كتبه يحيى بن خالد البرمكي في الاستبطاء والاقتضاء : « في شكر ما تقدم من احسانك شاغل عن استبطاء ما تأخر منه »(٢٦) .

### أرهافالسياسة والأدب

لقد أسهمت التوقيعات الأدبية منذ أبكر عصورها في توجيه السياسة العامة للدولة الاسلامية ، في عصر صدر الاسلام ، ودولة بني أمية ، ودولة بني العباس ، وكان الخلفاء في اكثر الأحايين هم الذين يتولون توجيه ما يرد اليهم من رقاع او خطابات ، او معاملات كما نسميها بلغة عصرنا . وكان التوجيه في حد ذاته توقيعا أدبيا موجزا يتضمن الرأي ، أو ما يجب اجراؤه ، ويكلون التوجيه والتوقيع الى بعض الكتاب البلغاء تحت اشرافهم في بعض الاحيان وكان في ذلك كله ثروة لا تقدر بثمن في بناء الدولة وسياسة الناس واعتناء التاريخ بالنافع المفيد واثراء الادب والفكر □

١ ــ الذّبــر: يفتح النال والباء: قروح تصيب
 الابل في ظهورها من جراء الحمل او القتب.

 ۲ – التاج (وقع)، و « تاریخ اللغة العربیة » لجرجی زیدان ص/۲۰ مطبعة الهلال بمصر عام ۱۹۰۶ م.

۴ = التاج (وقع).

٤ \_ انظر « ثاريخ اللغة العربية » ص/٢٥

د. على عبدالواحد وافي . دار نهضة مصر للطبع وانشر ، الطبعة الثانية ١٩٨١ م.

۲۹۲/۱۰: « صبح الاعشى » : ۲۹۲/۱۰ ۳۲/۱۱ ، ٤٢٥ ۴۲/۱۱ ۴۵/۱۱ ۴۵/۱۱ ۱۵/۱۱ ۱۵/۱۱ ۱۵/۱۱ ۲۹ ۲۹ ۲۹ ۲۹ -

۲٥/ س « تاریخ اللغة العربیة » ص/٥٥ .

۸ – راجع «المثال والتوقيع في احكام صنعة
 الكلام » للكلاعي ١٦٢ – ١٦٣ تحقيق:

محمد رضوان الداية ، بيروت ١٩٦٦ م. وترجمة المهلبي في «وفيات الأعيان» ١٣٤/٧ ـــ ١٣٧ ، و «فوات الوفيات» ٣٥٣/١ ـــ ٣٥٧ .

۹ \_ ترجمته في «وفيات الاعيان » ۱۷٤/۱ \_\_ ۱۷۷ .

 ١٠ قيل: انه ابو عبدالله الصوفي ، وقبل: ابو الحسين العسقلاني . وفيات الاعبان ١٢٤/٢ .

١١ \_ سورة البقرة ٢٦١ .

۱۲ « العقد الفريد » تحقيق أحمد امين ورفاقه
 ۲۱۲/٤

١٣ - سيورة الاعراف/١٩٩

 ١٤ - « تحقة الوزراء » المنسوب للثعالبي ص/١٤ ت/حبيب على الراوي ود. ابتسام مرهون الصفار ، بغداد ١٩٧٧ م .

۱۰ س « العقد الفريد » ۱۰ س

۱٦ – البيت لجرير ، اللسان ( ربع ) ، وديوانه ٣٤٨ تحقيق : الصاوى .

17 - « أحكام صنعة الكلام » ١٦٤ .

 ١٨ - ديوانه ٢٠/٤ ط البرقوق . المشرفية : السيوف . القنا: الرماح . الخميس: الجيش . العرمرم : الكثير .

19 \_ « العقد القريد » ٤٠٦/٤ .

٢٠ - « مجمع الأمثال » للميداني ٢٠٢٤ ط محمد أبو الفضل ابراهيم ، الحلبي ، القاهرة ,

۲۱ \_ « العقد الفريد » ٤ / ۲۱ .

۲۲ \_ « المصدر السابق » ۲۲ \_

717/2 « المصدر السابق » 2/17/5

۲٤ - « تحفة الوزراء » ٢٤

۲۵ ـ « المصدر السابق » ۱٤۷ و « العقد الفريد » ۲۱۹/٤ .

۲7 \_ « العقد الفريد » ٢٦ \_

۲۷ \_ « خاص الخاص » للثعالبي ص/۸٦

۲۸ \_ « العصر العباسي » لشوقي ضيف ص/٤٨٩

۲۹ - « الخراج وصنعة الكتابة » لقدامة بن جعفر ص/٥٣ - ٥٤ تحقيق د. محمد حسين الزبيدي - دار الرشيد للنشر، بغداد

۲۰ « القدمية » ص/۱۸۲

۳۱ \_ « المصدر السابق » ص/۱۸۱

٣٢ - النساج (وقسع)

۳۳ – «تحقة الوزراء ص/٤٤١»، و «احكام صنعة الكلام » ص/١٦١.

۲٤ \_ « خاص الخاص » ۲۲

۳۱ ۲/٤ « العقد الفريد » ٢١٢/٤

٣٦ ـ « تعفة الوزراء » ١٤٥

### نظرور حول:

اللث يع الحور

وست

(le ve ein m)

نجيب محمد القضيب/هيئة التريد

يم ر الشعر عن النثر بوجود الوزن ، حيث ان الاول يتم ر الشعر عن النثر بوجود الوزن ، حيث ان الاول يتقيد بالاوزان ، كالبحور التي وضعها الخليل بن احمد الفراهيدي ، اما الثاني فلا تحكمه تلك الاوزان والمقاييس التي وضعت اساسا للشعر ، ومن هنا جاء الفرق بين الاثنين .

وعندما جاءت حركة الشعر الحر، او ما يسمى شعر التفعيلة ، لم تتغير القاعدة الأساسية للشعر وهي الوزن وإنما تغير الشكل ، والمقصود بذلك ان الشعر العمودي كان يعتمد على البيت ، الشطر والعجز ، كأساس للقصيدة حيث تتكرر التفعيلات في كل شطر وفي كل عجز بشكل منتظم رتيب ، مثل قول جرير بن عطية الخطفي :

كم باليمامة من شعثاء أرملة ومن يتيم ضعيف الصوت والبصر ممن يعدك تكفي فقـــد والــده كالفرخ في العش لم ينهض ولم يطـر

هذان البيتان هما من بحر البسيط حيث تتكرر تفعيلاته:

مستفعلن فعلن مستفعلن فعلـن مستفعلن فعلن مستفعلن فعلن مستفعلن فعلن مستفعلن فعلـن مستفعلن فعلن

هذا ما يمكن ان تلاحظه على الشعر العمودي.

أمّا الشعر الحر فقد تغيرت هذه القاعدة واعتبرت التفعيلة هي الأساس في القصيدة بدلا من البيت . ومن هذا المنطلق نستطيع ان نقول ان الشعر الحر هو ظاهرة عروضية اعتمدت على الموسيقي واعادت ترتيبها في القصيدة ، وقد كان شعراء الشعر الحر والأوائل ينطلقون من هذه الحقيقة لذا نجد ان الكتابات الاولى اقرب ما تكون الى الشعر العمودي وعلى سبيل المثال نأخذ قصيدة بدر شاكر السياب الأولى «هل كان حبا » التي يقول فيها :

هل تسمين الذي القي هياما ثلاث أم جنونا بالأماني ام غراما ثلاث

ما يكون الحب نوحا وابتساما ثلاث أم خفوق الأضلع الحرى اذا حان التلاقي اربع بين عينينا فأطرقت فرارا باشتياقي البح عن سماء ليس تسقيني اذا ما ثلاث جئتها مستسقيا الا أوامسالا، ثلاث

القصيدة من بحر الرمل تتكرر فيها تفعيلة فاعلاتن ثلاث مرات في الأشطر الثلاثة الاولى والسادس والسابع، وتتكرر اربع مرات في الشطرين الرابع والخامس. ونستطيع ان نعيد ترتيب الشطر الأول والثاني عن الشكل العمودي هكذا.

### هل تسمين الذي القي هياماً أم جنونا بالأماني ام غراما

وهكذا سيكون هذا البيت مثل اي بيت عمودي موزون في أي قصيدة . هذا يدلل على ان التجديد لم يمس الناحية العروضية وانما ارتكز بصورة رئيسية على الشكل ، وكذلك نستطيع ان نفعل نفس الشيء في الشطر السادس والسابع .

ولكن في مراحل متقدمة من الشعر الحر استطاع الشاعر ان يتحرر اكثر من آسار شكل الشعر العمودي ، فبدأ يعطي الشعر الحر شكله المميز الذي ابتعد فيه عن شكل الشطر والعجز مثل قصيدة محمد عفيفي مطر:

ويا ليلاي قد اطعمت روح الليل احزاني أربع واورادي وألحانسي اثنتان وهاجت في عروق الصمت كاسات من الافكار اربع وفي عيني شادوف يصب الليل اوهاما ضبابية ٢٠ خس

نجد ان هذه القصيدة من مجزوء الوافر (لوجود بعض التفعيلات فيها على زنة مفاعلتن ب\_بب\_\_).

ولو حاولنا أن نلاحظ الفرق بين هذا الشكل والذي قبله لشاهدنا الاختلاف الواضح بينهما في ترتيب التفعيلات، بحيث يمكن اعادة بعض اجزاء الشكل الاول الى الشكل العمودي في حين لا نستطيع ان نفعل ذلك في الشكل الثاني (عدا الاول الذي سيكون من مجزوء الوافر وسيكون مدورا).

من خلال النموذجين السابقين نجد ان الشعر الحر هو شكل من اشكال الشعر العمودي الذي لا يتقيد بوجود العامل الزمني في الايقاع. ويمكن ان نلاحظ ذلك واضحا

في بعض القصائد التي تجمع بين الشعر العمودي وبين الشعر الحر مثل قصيدة بدر شاكر السياب « بورسعيد » حيث يقول في مطلعها :

يا حاصد النار من اشلاء قتلانا منك الضحايا وإن كانوا ضحايانا

ويستمر في هذه القصيدة العمودية سبعة وعشرين بيتا ثم يتحول بها الى شكل الشعر الحر فيقول :

من ايما رئة ؟ من اي قيئار تنهل اشعاري من غابة النار من غابة النار أم من عويل الصبايا بين احجار منها تنزّ المياه السود واللبن المشوي كالقار من أي احداق طفل فيك تغتصب من أي خبز وهاء فيك ما صلبوا من ايما شرفة من ايما دار تنهل اشعاري كالنار في رايات ثوار كالنار في رايات ثوار

ثم يعود ثانية الى الشكل العمودي ، ويتحول منه مرة اخرى الى الشعر الحر ، ثم يختتم تلك القصيدة اخيرا بالشعر العمودي .

عندما نتفحص هذه القصيدة نرى ان الوزن فيها يعتمد على بحر البسيط وتفعيلاته الاساسية ( مستفعلن فاعلن ) وقد استخدمه بالشكل الصحيح في الجزء العمودي من القصيدة ، ولكنه لم يتبع نظاما معينا للوزن في الجزء الحر من القصيدة ، فهو تارة يستخدمه بصورة صحيحة ، كا في الشطر الأول ( مستفعلن فاعلن مستفعلن فعلن ) وأحيانا يستخدم نصف تفعيلات الشطر كا في الشطر الثاني والثالث ( مستفعلن فعلن ) ونراه يستخدم التفعيلات بشكل غريب في الشطر الخامس ( مستفعلن فاعلن مستفعلن فعلن فعلن المستفعلن فعلن المستفعلن فعلن المستفعلن فعلن المستفعلن فعلن المستفعلن فعلن المناز كالنور في رايات ثوار » ليستقيم الوزن ، والاغرب من ذلك انه في الشطر الاخير يستخدم التفعيلات على شكل ( مستفعلن مستفعلن فعلن )ك ما يؤدي الى تداخله مع بحر آخر وهو أخذ الكامل . ونحن يؤدي الى تداخله مع بحر آخر وهو أخذ الكامل . ونحن

نعلم ان السياب ليس جاهلا بعروض الشعر واوزانه ، كما اننا لا يمكن ان نعتبره سهوا لانه يتكرر عدة مرات ، ثم يستخدم بحرا آخر وهو السريع ، من هنا نتساءل :

كان الشعراء ينظمون قبل الخليل بن احمد دون اية معرفة بالأوزان وعندما جاء الخليل استقرأ الشعر العربي وضبط اوزانه وظلت الى يومنا هذا . فهل يجوز للشعراء الآن أن ينظموا كيفما اتفق ثم نأتي ونضع لهم الاوزان والمقاييس؟ ان الاجابة عن هذا السؤال ليست سهلة ، وقد حاولت الدكتورة نازك الملائكة ان تجيب عنه ولكن اجابتها لم تكن شافية ولا مقنعة حيث انها تقول ان الشعر الحر لا تلائمه الا البحور المؤتلفة التي تتكون اساسا من تفعيلة واحدة مثل الكامل والرمل والهزج والرجز وغيرها وهي بذلك تسقط بحر الطويل والمديد والبسيط وغيرها من البحور التي تتكون من تفعيلتين مختلفتين وتقول انها لا تصلح لنظم الشعر الحر . وقد ذهب مذهبها الدكتور صفاء خلوصي حيث يقول « وتتكون بخور الشعر الحر من خلوصي حيث يقول « وتتكون بخور الشعر الحر من البحور ذات التفاعيل المؤتلفة » نا

في حين نراها تقول في كتابها «قضايا الشعر المعاصر» ص/٧٣: «انه لطبيعي تماما ان تظهر الأنماط اولا، ثم تعقبها القواعد التي بها يقاس الفاسد منها، وذلك لأن النمط خلق تندفع به طبيعة فنان تلهمه روح العصر واما القواعد فهي استقراء واع».

نجد هذا التضارب الواضح والتذبذب في الآراء حيث انها لا تعمد الى استقراء النماذج واشتقاق القوانين بل انها تطبق العروض الخليلي على الانماط الجديدة التي استجدت على الشعر الحر.

وخلاصة القول ، ان تعميم هذا الرأي لا يخلو من التجني فهناك قصائد كتبت قبل ظهور هذا الرأي مثل قصيدة السياب التي كتبها إبان العدوان الثلاثي على مصر ١٩٥٦ . كما ان هناك شعراء آخرين مشهودا لهم بالعلم والمعرفة كتبوا قصائد رائعة من اوزان مختلفة بعد ظهور هذا الرأي أمثال سعدي يوسف ، واضرابه .

### المشاكل العروضية للشعر الحر!

ليس من السهولة التحدث عن مشاكل الشعر الحر

العروضية ولا سيما اذا علمنا ان هذا الشعر كان يواجه بالرفض من بعض النقاد منذ ظهور بداياته الأولى من جانب . كما ان حركة الشعر لم تواكبها حركة تنظير وخاصة فيما يتعلق بالعروض من جانب آخر . وهذا بدوره أدى الى تفاقم الأمر حتى أصبح مشكلة حقيقية .

ورغم ان بعض النقاد حاولوا التنبيه الى هذه المشكلة مثل الدكتورة نازك الملائكة الا انها لم تعط صورة واضحة حول الموضوع فهي تقول: « كما كان اعتماد الخليل في ضبطه للبحور والسقطات في زمانه على حسه الشعري وعلى ذوقه وما يحفظ من الشعر العربي، فقد كان اعتمادي انا ايضا على حسي الشعري وذوقي وما احفظ من الشعر العربي والفضل فيما قد اكون وفقت اليه من قاعدة او قانون يرجع الى الخليل » ٧٠

ولو أن كل شاعر أو ناقد ذهب مذهب الدكتورة نازك لأصبح لكل واحد منهم اوزانه الخاصة به ودخلنا في متاهات أبعد ما تكون عن الاوزان والمقاييس .

كما انها حاولت ان تصنف اخطاء الشعر الشائعة وتوصلت الى اربعة اصناف . ولا يوجد المجال هنا للتحدث عن الآراء او مناقشة الافكار .

وفي هذا الصدد يقول الدكتور صفاء خلوصي في كتابه السابق: « ومهما يكن من امر فنحن نرحب بكل حركة تجديدية في العروض على ال توضع لها قواعد وقوانين وعلى ان لا يتصور كل ناشيء يريد ان يكون شاعرا انه فوق القواعد العروضية والقوانين » .

ولو حاولنا ان نستعين ببعض نماذج الشعر لنرى اين تكمن الاخطاء وما هي اسبابها ؟

النموذج الأول: تقول فدوى طوقان في قصيدة « تاريخ كلمة »:

وكنت اود في يأسي أمد خلفها اليدين أود لو بلغتها لمستها حقيقة شيئا يمس صدقه بالراحتين كانت سرابا في سراب كانت بلا طعم بلا مذاق الحب عند الآخرين جف وانحصر (الم

تجرم ان هذه القصيدة من بحر الرجز الا ان الشاعرة لم تلتزم نظاما معينا لضرب هذه القصيدة فكان الاول فعول والثاني متفعلن والثالث والرابع مستفعلان والخامس فعول والسادس فعو ، فخلال ستة أبيات تكررت اربع تفعيلات مختلفة في الضرب .

النموذج الثاني : تقول منى غزال في قصيدة « لمن عناقيدك » :

حين أراك أسقط شجرة ورد في شبكة صياد فماذا حين تراني ولمن طوفانك ... بركانك يا من اعطيتك طوفاني عنقودا يا من اعطيتك بركاني يا من اعطيتك بركاني

وهذه القصيدة تفتقد الوزن افتقادا تاما ما عدا بعض الابيات حيث نجد انها من بحر المتدارك.

النموذج الثالث: يقول محمد ابو دومة في قصيدة « اللحن لا يشاطرنا الفرح » ديوان السفر في انهار الظمأ ص/٨٠:

لا تلعن البحر يا نورس الصيف الله وهمك المتهالك الله بيتك الرمل الله البحر ، تنعش بشرتنا ريحه الباردة نوشوش اصدافه اعذب الذكريات لكنا جوفه الحجري يسم للشد وبسمته للبكاء تحرقنا شمسه المالحة

هذه القصيدة تفتقد للوزن افتقادا تاما.

لا استطيع ان أقول أكثر من ان الشعر اصبح يصاغ من تعابير ركيكة ونماذج مرصوفة تخلو من الأصالة والقيمة الحقيقية التي تنفذ الى الأعماق وتكتب له البقاء فهنا نؤكد على ضرورة التفرقة بين القيود والمقاييس، فالقيود لا ضرر

في حالة الاستغناء عنها اما المقاييس فهي ضرورية في كل عمل أدبي له صبغة فتية ونحن لا نرى في هذه القصائد شيئا يمكن ان نقف عليه . انها مجرد كلمات . فماذا تعني حين اراك اسقط شجرة ورد في شبكة صياد . انها نظم ركيك لا يمكن ان يسمى شعرا فهو لا يتسق مع الشعر لا في روحه ولا في ألفاظه .

وقد رأيت من خلال مطالعاتي لكثير من نماذج الشعر الحر ان اخطاءه تتولد من عدة اسباب. يأتي في مقدمتها عدم التزام ضرب معين كما رأينا ذلك في النموذج الأول والثاني مما يجعل السامع او القاريء يشعر بوجود نشاز موسيقي مما يولد موقفا رافضا ازاء هذا الشعر من قبل الكثيرين.

وأغلب الأخطاء هي من هذا النوع وهي ليست مقصورة على الشعر الحر بل نجدها كذلك في الشعر العمودي . ولكن بشكل اقل .

وقر تلعب القافية احيانا دورا كبيرا في الوقوع بأخطاء العروض عندما يحاول الشاعر ان يلتزم شكلا من اشكالها في القصيدة فيزاوج بين كلمتين متشابهتين ولكنهما في الحقيقة مختلفتان من الباحية العروضية مثل كلمة يدين، عيدين وامثالهما لا تعد ولا تحصى. كما لاحظنا ذلك في النموذج الاول.

نستطيع ان نستخلص من كل ذلك ان قصائد الشعر الحر الجيدة والمقبولة تندرج تحت قصائد من بحور مختلفة : وهي البحور التي تتكون من تفعيلتين .

يبدأ الشاعر بالتفعيلة الاولى وينتهي بتفعيلة الضرب ( مع جواز اضمارها ) ثم يستخدم اي شكل من اشكال التفعيلات المعروفة في البحر داخل الحشو مع ما يدخل عليها من زحافات مثل :

> مستفعلن فعلن مستفعلن فاعلن مستفعلن فعلن مستفعلن مفاعلن فعلن

وهذا ما استخدمه الشاعر بدر شاكر السيَّاب في قصيدة بورسعيد السابقة . وقد يقول البعض ان مثل هذا الاستخدام يؤدي الى مزالق منها تحوّل البحر الى بحر آخر ،

وهذا شيء طبيعي ويمكن ان نلاحظه في الشعر العمودي كمجزوء الوافر يتداخل مع بحر الهزج وكذلك الكامل مع الطويل مثل قول ابي الطيب المتنبى :

لا يحزن الله الامير فانــــني سآخــذ من حالاتــه بنصيب

فالشطر الأول من الكامل والشطر الثاني من الطويل، وحدث هذا بسبب الخرم.

قصائد من بحور مؤتلفة : وهي البحور التي تتكون من تفعيلة واحدة .

ان يستخدم الشاعر شكلين من اشكال تفعيلة الضرب مع جواز دخول التذييل والتسبيغ وجواز استخدام شكل آخر من اشكال التفعيلة المعروفة في البحر في الحشو مع مراعاة ما يدخل على التفعيلة من زحاف . مثل قصيدة حارث طه الراوي ( المحسنون ) .

أماه أين أبي ؟ ماذا سيلبس في التراب البارد الطفل يهذي ليس يدري انه لبس الكفن يا طفل ان اباك قد فقد الشعور كالناس في هذا الزمان الجاحد فعالم تسألني فالحزن يختقني المالي

القصيدة من خر الكامل ولكنها مثل القصيدة السابقة لم تلتزم ضربا محددا فالأول والرابع مستفعلن والثاني متفاعلن والثالث متفاعلان والخامس والسادس فعلن . كما انه استخدم تفعلية احد الكامل فعلن في الضرب الخامس والسادس . فهو هنا استخدم شكلين من اشكال الضرب والشكل الثالث هو جزء من التفعيلة ( فعلن )

### قصائد من بحرين مختلفين :

يجوز للشاعر ان يتحول من بحر الى بحر آخر ولكن بشرط ان يوائم بينهما فلا ينظم شطرا من الطويل وشطرا من البسيط او جزءا من القصيدة من الطويل والآخر من المديد فهذه البحور فيها نوع من التنافر ، فالتفعيلات فيها مختلفة ، في حين نجد ان الكامل والرجز والبسيط من البحور المتشابهة يمكن ان يستخدم اي اثنين منها ولكن بشرط ان يستمر في القصيدة على بحر ثم يتحول الى البحر الاخر

وهكذا ، ومثال على ذلك قصيدة محمود درويش « الى مغتصب صهيوبي » :

> ســــــجَل أنا عرســي ورقم بطاقتي خمسون ألف وأطفالي ثمانيـــــة وتاسعهم سيأتي بعد صيف

فالقصيدة من بحر الوافر واستخدم الشاعر فيها تفعيلة واحدة فقط من بحر آخر هي تفعيلة ( فعلن ) في مطلع القصيدة وظل يلتزم بها في كل مقطع ، وهذه القصيدة هي خير مثال ندعم فيه الرأي الذي ذهبنا اليه .

وأخيراً فان ما توصلنا اليه من ملاحظات ما هي إلا نتيجة لقراءة متأنية ومطالعات لكثير من النماذج ومحاولة لا يجاد قاعدة عامة تشترك فيها القصائد التي سادت في الشعر الحر مع الأخذ بعين الاعتبار قصائد لشعراء لا يشك في مقدرتهم ومعرفتهم بعروض الشعر []

#### خواشـــــى

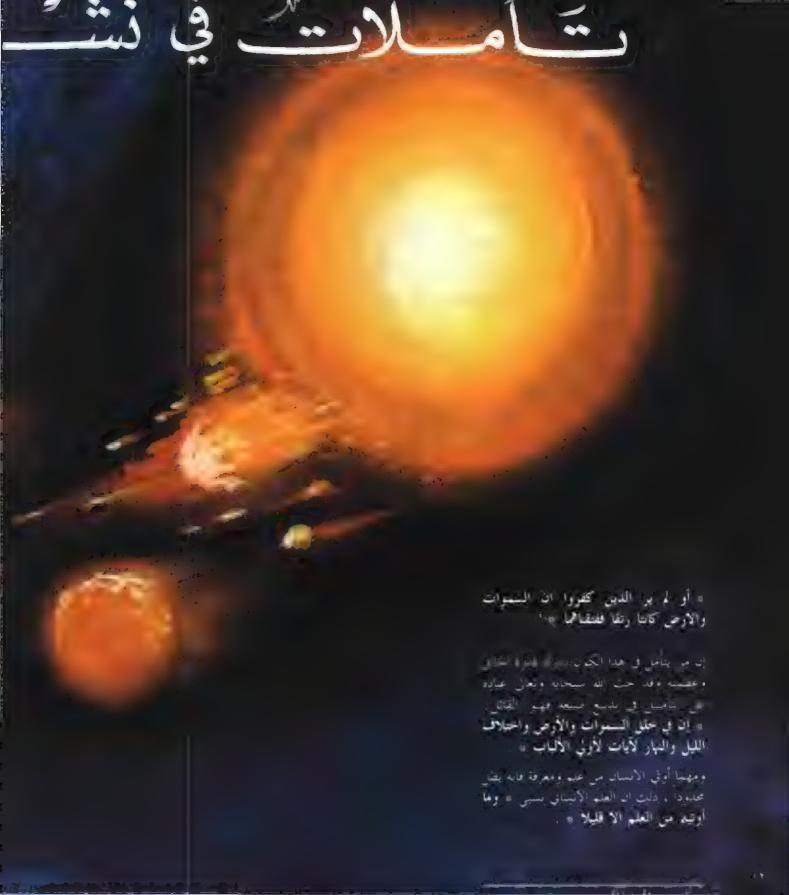
- (١) « ديوان بدر شاكر السياب » المحلد الأولى . ١٠١/
- (٢) « النثيرة والقصيد المضادة » محمد ياسر شرف . ٢٠٥.
- (٣) « ديوال بدر شاكر السياب »/المحلد الأول ص/٤٩٥ ـــ ٤٩٦ .
- (٤) قد يتداحل ايضا مع خر المنسرح ، وهده تفصيلات لا نود ان خشر القاري، فيها .
- هاك رأي لابي فارس (ت ٣٩٥هـ, مهاده:
   ل العربية والعروص كانا معروفين قديما، ثم
   أتت عليهما الاياء وقلا في ايدي الناس، حتى
   جاء ابو الأسود وجدد العربية، وجاء الخليل
   فأحيا العروض.
- (٦) « فن التقطيع الشعري والقافية » للدكتور
   صماء خلوصي ص/٩٠٤
  - (V) « قضايا الشعر المعاصر » ص/٩٨ .
- (۸) « قضایا الشعر المعاصر » د. نارك الملائكة
   ص/۱۸۰۰
- (۹) « المجلة العربية » عدد ۱۷۹ شعبال 8.5 هـ ص ۸۷۰ .
- (١٠) فن التقطيع الشعري والقافية » د. صفاء خلوصي ص/١٤٤ .

## صوت من الدوحة

شعر: د. محمّد العيد الخطراوي/ الدية النورة

واستجاشت به الصور من كوى الغيب ينحدر في ثنايــاه منهمــرْ من شذا صوتها الأغـــرُ تكنف الأمر بالحذر خنق اللحن في الوتر . ؟ مسمعي بالمذي خطر كادت النفس تنفطر تمالأ السمع والبصر وتآليف الأخب يسكب العطر في الزهر انعشت مهجة السَّحـرُ يتباهى بها السمر فتنة تشغل البشيي كيف ينجو من الخدر ماج في هامة الشجير والشُّعـاع الذي بهَـــرْ ذاب منه الحب وانصهرٌ وعلى الدوحية استقر

فاجأ الشاعر الخبر وأتسساه نداؤهسا فانتشت روحه بمسا بالــذي في حروفـــه مرحباً .. ثم أحجمت لم أحجمت . ؟ ما الذي أنا مصغ فشنفى أمسكت برهـــة، لها ثم عادت بصوتها سالت عن قصيده عن جمال نشيده ومواويلسم الستي وترامت على المسدى ويتيه بها الصبا قال : مهلا ، وما درى أنت يا حلوتمي الندي والهبزار الذي شبدا فارحمي قلب شاعسر فَرُّ منه فــــــؤاده





⇒LØ, E

ورتر لعدماء بأن عمر الأرض يبسع حوال حمدة لاف مبيون سنة. وقد سنده على دلث من صحور القشرة الارضية، وعلى معلومات مستمدة من المجموعة الشمسية التي تعتبر الارض احد كواكبها السيارة، وعلى الرغم من انه ليس لدينا اثباتات او براهين ثابتة عما حدث في

هذه البداية الكونية التي لم تتضح صورتها

بعد ، إلا انه يمكن الاستدلال من تعاقب

الحوادث وتتابعها عن كيفية تكوين كوكبنا

الارضى ونشأة بحاره ومحيطاته.

فمن الآراء والافتراضات المرجحة عن نشأة الارض ما تزعم بأن الارض انفصلت على الشمس، وكانت عبارة عن كرة من غازات عاصفة شديدة الحرارة، وتتحرك بسرعة الغازات الملتهية بالتدريج حوس من حالة الغازية الى حالة السيولة وأصبحت الأرض بعد ذلك تتكون من مواد منصهرة مما جعلها في النهاية تنخذ وضعا معينا، صارت بموجبه أثقل المواد في باطن الأرض، وأخفها على السطح. الأرضي، فمركز الارض ونواتها مكون من صحور ثقبلة الوزن كالنيكل والحديد.

درجة متوية، ولديك اصبحت صحوره مصهرة وهي في نفس الوقت خصع لصعط شديد حدا

ويبلغ قطر نواة الارض او مركزها نحو م د ٤٠٠٥ ميل ، ومتوسط كنافتها ٨ ــ ١١ . ويخيط بالنواة كرة او حلقة مكونة من صخور بازلتية شبه لينة يطلق عليها «المانتل ــ Mantle » أي الغطاء أو الوشاح لانه يغطي النواة . ويبلغ قطر المانتل حوالي ، ، ، ٢ ميل ومتوسط كنافته ما بين ٤ الى ٥ .

ويلي المانتل مباشرة قشرة الأرض الخارجية Crust ، وهي مكونة من صخور صلبة وغنية بمكونات المغنيسيوم والحديد . وتتكون على العموم من مواد جرانيتية . ومتوسط كثافة القشرة ٢,٧ ، وسمكها يتراور بين ٥ ــ ، ٢ ميلا مما يدل على انها رقيقة بالمقارنة الى كل من النواة والمانتل .

ويحيط بالأرض غلاف جوي مكون من غازات مختلفة وبنسب ومقادير معينة وتكاد تكون ثابتة. وهذا الغلاف تابع للأرض، وضروري لها فبدونه لا يمكن للحياة ان تقوم على سطح الأرض.

وبطبيعة الحال أخذت الأرض تفقد حرارتها \_ كما قلنا \_ وبخاصة عن طريق

قشرتها الخارجية التي استغرق تحولها من حالة السيولة الى حالة الصلابة بضع ملايين من السيو

### مالة للأرض بعرنشأة

في بداية لأمر كانت المياه التي فاضت أخيرا في الأحواض الأرضية محبوسة في الصحور الملتهبة لأن الماء والصخر يمكن امتزاجهما بأية نسبة بفعل الحرارة والضغط العالمين . وكلما تعرضت الصخور الأساسية للبرودة تصلبت وانضغط الماء الى الحارح . ومن الحظ ان حجم الأرض كان كبيرا حسن الحظ ان حجم الأرض كان كبيرا للبرجة انها كانت قادرة على حفظ غلافها الغازي وجذبه . ولولا ذلك لتسرب هذا الغلاف الغاري وضاع في الفضاء اللانهائي . فالقمر على سبيل المثال ليس له غلاف غازي سعر حجمه .

من هد سسدن بأن لأرض نابت في هده المرحلة المبكرة من مراحل عمرها محاطة بطبقات كثيفة من السحاب الذي يحتوي على اكبر قدر من ماء الأرض ، وظل سطح الأرض لمدة طويلة مرتفع الحرارة مما جعل الماء الساقط على هذا السطح يتبخر ويعود ثانية الى الجو ، وكان هذا الغلاف السحابي الكثيف والمتجدد





ولقد كالب سحفصات التي ملأتها هدد للبد هي سحار الأولى لأرصد ، ولكها لم تكل صوره تالنة ، فقد مرت على الارص حره وياسلها أدور من للعير و للمال حيث تعيرت معالم الصورة القديمة ، والسحال من يعير ولا يتعير .

### وِقَعَلْ وَلَى رُكُورُ مُنْ كُونُ فِي اللَّهِ اللَّهِ فَاللَّ وَلَا لَهُ مُنْ اللَّهُ فَاللَّهُ فَاللَّهُ فَا

لقد كانت بداية الحياة في أبسط صورها في الماء لان الارض الباسة كانت حتى ذلك الوقت مكوبة من صحور حرداء لا بربة مرتفعة لمارحة لا تسمح للسات بالعيش فوقها ، ولم يكن امام طلائع الكائبات الحية عير مياه البحار لتحلق فيها وخيا ونسمو وتتكاتر ، وهكدا ظهرت الحياة في الماء قبل صهورها على الارض الصماء ، كما حيق البطقة ومن بعدها المصعة تم العنقة في رحم الأم .

ويبدو ال هدد الكائدات حيه صهرت وهي تعيش على المواد العصوية لموجودة في مياد السجر ، و على مواد عصويه كي لعيش لكبيريا حديد والكبريت في الوقت الحاصر .

### البرات. ران مفة العياة

نكل بديه بهيه ، فاستحاب اكتيف الدي حجب بور التنسس عي سطح الأرص حد يتبدد وينفشع بعد المصر العرير المهمر وبدأت لتنمس تسطع بدرجيا على كوكسا فتيره: ويوصول أشعة الشمس للأرض بدأ يتوفر مكائبات احية أهم مقومات محودها ويعنقد بأن صلائع الكائب التي صهرب في میاد اسحر \_ کے اسلف \_ کانت فادرہ علی تكوير مادة الكنوروفيا بصريفة ما يستطه تعلماء كشف النقاب عبه أو معرفه سرها لا أن يُهم في الأمر أن يعص هذه الأحياء ستطاعت المتصاص تاتي اكسيد الكربون حوي وماء اسحر ، وصهرت لأول مرة ... ونفدرة لله سنحابه وتعلى سد صلائع الساتات وشفت طريقها الى الوحود وتفرعت مها بعد دلك محتنف الأنواع والأشكال. وصهر كل و م و كل شكل حيى ادن الله له بالصهور محكمه از دها فيه سيحانه محدد القادر

الساقص لاينجر فورا وبدلك حفظت الأرص ماء السماء المهمر . وكان مصرا م نشهد ارضنا له من فيا ولا من بعد متيلاً . ولا عجب في ها لايه حمل ملايين السيس ديت ــ تشيئة الله \_ ساعة ولادته . وصبت السماء تمص الأيام ولشهور ولسين والقرون لدول نقط م . و كان بدلك فيصال الماء الرهيب المنى كليد فاهر الأرض، ولكن سرعال ما خول بي لمديال والمحفضات والقيعال و خمرها . ه هکدا حیث منه بره یی ه نتلان وحدل ولكم له تسلم من حرياته عليها وهو في صرفه أي مستقره ومأواه في سك السحفصات . وتمكن ماه حاري من حت الصحور وشق التلال وتحميص عمم ، وحمر الوديال والأحاديد ، وحما معه قبات الصحور وأداب عصها ، ومنه ما هو ملح أحا- ، وهد هم سب منوحه البحار . دوم سمیک کد حة له یکی لیسمح لاشعة السمس با بناد مه من هد بدرك بأن الأرض كانت أبداك بنكون من صحور شدیده حرره ، تعنوها سحت كتیفه ، ه صمة عیده .

كفوله بعلى ﴿ ظلمات بعصها فوق بعض اذا احرج يده لم يكد يراها ﴾ .

### ترسر كا رواز رها رافي زور توري

لا مسطيع ان حكم كم من عشرات السين أو مثانها والأمطار الأوى تسقط عن سطح كوكس الأرضي لل لآجد بالبرودة لل فترتد تلجول من حديد ال حار وسحات فتعود من حيث اتت . وكن ما هيأ الله الأسبات هلطت حرارة الارض وارد السطح وصار المطر

على ان يقول للشيء كن فيكون .

وكانت هناك بداية اخرى غامضة لكائنات غير تباتية لا يعرف كيفية حدوثها عبر الله .

### ريار ونعن زياري في الماجي في تفرهم

كل ما في هذا الوجود له تاريخ، منه نعرف عمر الاشياء ومراحل تطورها ونموها، وما سطره الزمن السرمدي على هذا الكون غير تاريخ الأرض، فتاريخ الانسان يدور حول هذا الانسان ونشاطه على الارض، ولكن تاريخ الارض، ولكن تاريخ الارض هو بمثابة سجلها الذي يحوي كل ما ظهر عليها منذ نشأتها حتى يومنا هذا والى ان يطوي الله الأرض طي السحاب ويقبض من عليها من كائنات ومخلوقات.

ويستدل على التاريخ البشري من مخلوقات الانسان سواء في مساكنه أو في قبوره ومعادد وفي الكهوف والمعارات التي التحا الخدران .. وهده كلها مصادر للتاريخ السنري في فترة ما قبل التاريخ ، وقل ال يعرف الانسان الكتابة . وتاريخ هذه الفترة كله المتدلال واستنتاج ويحتمل الكثير من المغالطات . ولم تتضح الرؤيا التاريخية الا بعد الخوادث . ونفس الشيء يمكننا القول بأن تاريخ الأرض الذي يسجل ما اعتورها من تاريخ الأرض الذي يسجل ما اعتورها من التريخ الأرض الذي يسجل ما اعتورها من

تطور وتعير مصدره صحور الأرص عسها. فاد ما سطره الرمل عليه قد يكول كافيا حل بعض ما حقي من مرحل عمرها، وكشف بعض أسرارها. والجيولوجي الماهسر لا تفوته هذه الأمسور

إن الصخور الأرضية بمثابة صفحات هذا التاريخ احيونوحي للأرص فعليها تطبعت تصمات كل شيء في الوجود الارضي . لكن قد يمحو الرمن بعض تبك الأتار مما يصعب على الجيولوجي احيانا تتبع الاحداث. فقد ازال تعاقب الاحقاب والدهور الكثير من سجلات الصخور . وكان لا بد والحالة هذه من الالتجاء الى الفروض التي هي اقرب الى علم الفلسفة منها الى ميدان العلم التجريبي . وهذا هو سلوك الانسان فهو حينما يعجز عن ادراك المعرفة الاكيدة يلجأ الى الخيال العلمي وبناء الفروض ويحاول بعد دث محصه والتأكد من صحتها او حضاها . وهد احيال وتلك الفروض هي التي عد العلوم دوما بالفكر وحث على مزيد من المحت وبدون دلث لي يكون هناك عدم.

وقد يساء العص : ومن دا الدي أصاح سحور الارص لم تبق في مكابها حيث حيقها الله ، ذلك ان بقاء الحال من اعلى . وقد يستطرد السائل فيسأل : ومن دا الدي رحرحها من مكابه ؟ فيقول بأن صحور الأرض عد ان تكويت وتشكيت في والضورها تعرصت فيما عد عو من شنى عبث به فتكل الصخور وتفتتها وتنفيه وحب هو ليه وهده العو من تعمل على تحقيص لعص مصهر وهده العو من تعمل على تحقيص لعص مصهر السطح وفي نفس الوقت تقوم بترسيب ما يؤدي الل رفعها .

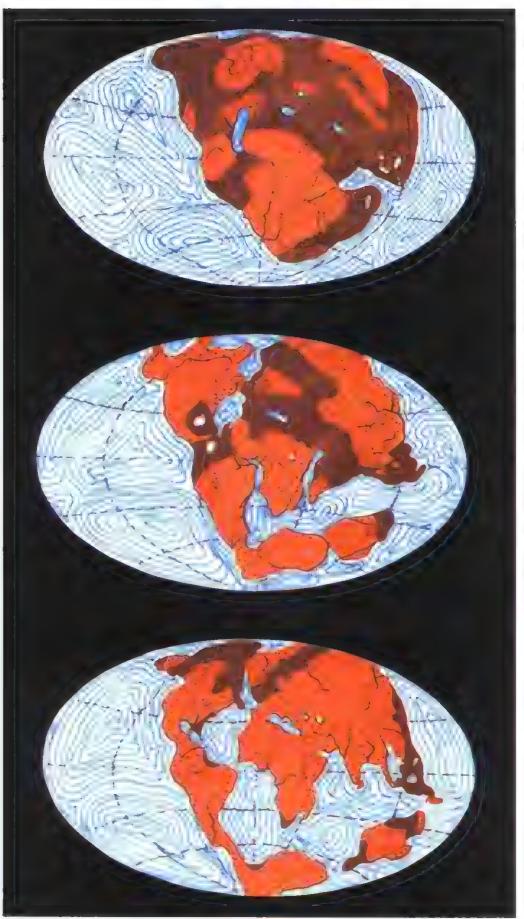
وعلاوة على ذلك فان الارض وهي في شبابها تعرضت لحركات باطنية عنيفة . وهذه الحركات العنيفة اطلق عليها الجيولوجيون دورات تكونت في اثنائها المرتفعات الارضية ، وتأثر بها كل ما على الارض سواء كان صلبا يابسا او ماء سائلا . وهذه الدورات في مجمله ست ؟ ثلاث منها حدثت في الحقبة الاركية او

ما قبل الكمتري . ولم ينق من آثار هذه سورت غير آثار بسيطة في قارة امريكا لشمالية وحاصة المصلة المورسية لكندا .

أم المورة العلماء وهي وقد المحمودة الم

 من كل دورة من هذه الدورات كانت طبقات الصخور الرسوبية تلتوي فتشكل



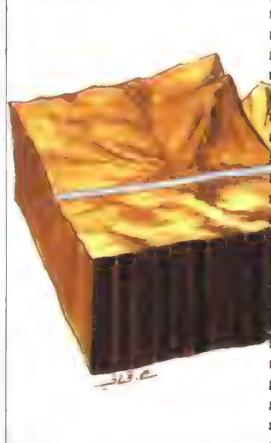


احمال التي تعليو ما حاورها ولكن محصره صهور هذه حمال تتصافر عوامل نعربة على حب و حفضها بارجد . فالألتو عات كسادونيه مبلا لا يمن منها على سبيل المثال عبر مديعات مقرفه ، وهي الى لئلان اقرت مها ليه عن حمال أم الالتو عات الحالتية وكها حما له من سبكها مصبرها كمن سبقها مع لرمن سبكها مصبرها كمن سبقها

ه حراف الارض هده و دوراتها م سنصع ال بنوي الصحور القائلة التي صبحت مع لرمن باسنة ، وبادك فحت بعرض بصعص بكسر الج بيكسر لعود البابس ما لاحصر فيسي . وبهده الكسور بشأت لعوالق م لأحاديد مالأرض القائرة ، والتلال الفافرة . ان عددك من صاهرات حيولوحية سن هد مكان بيرجها .

ه مع ده راب گرمی هاده هنصب بعض فیعان البحال فی حص ارتفعی فیعان احرای . ه کال تقایل هند ارتفاع فی البالسیة خاوره .

ه فيد شخ عن هند الله الله صعبال مناد التحارا ه



انحسارها . وهكذا كانت صورة الأرض في كل دورة تختلف وتتغير محدثة الكثير من النتائج الهامة على الارض وتضاريسها وعلى الكائنات وسائر المحلوقات .

ومن هذا نستنتج بأن توزيع الماء واليابسة تغير خلال الأحقاب والعصور الجيولوحية حتى وصلت نسبته الى ما هي عليه اليوم وهي ٧٠٠٨٪ من سطح الارض بينا الارض اليانسة لا تتعدى ٢٩,٢٪ من محمل مساحة الكرة الارضية ، ويتركز معظم الماء في نصف الكرة الجنوبي ولذلك يطلق عليه بالتصف شأني أما النصيف الشمالي فنظرا لعلله ساسلة فله يصلق علله صلف الكرة الناسي ، مسع معمل عملي مياد المحار والمصاب ما لين ملك في تاكله اميال . أما مساحه مسطح المأني فتسع حواني ۲۰۰ ،۸۰ ۱۳۹ میل مربع او حوی ٠٠٠ ١٥٣ ١٠٠ كلمومير مربع.

وتتوزع هذه المسطحات المائية على بحار إ ومحيطات ذات أسماء مختلفة. وإليك مساحات حوالي ١٤,٢ مليون كيلومتر مربع. ولكن مساحات الارض اليابسة. المحيطات على النحو التالي :

حمو منسر	V 2	~~~ ~~~ &	العيسط هددي
. *			
كندومس مرسع .	At th	و مساحبه	المحيه في المسكن
کينومسر مرح.	¿٣ 3 ×	and and	المحبي ص الهسادي
كيومنز مربع.	V7	and a	الخيط المتحمد حمولي
كيومير مربع.	11 312	and and a	المحيط المحمد بشماي
وللورح على قارات	١٣٥ كندمند ماج	ساحته نحو ۲۰۰ ه.۱	أمّا اليابس فتبلغ مس
			اليك مساحاتها:
كسومتر مربع.	\$1.00 to \$1.	ه مساحد ب	قارة أسيا
كيلومتر مربع.	Y . Y	as yours	قسيارة افريقيا
كيلومتر مربع.	₹ 5	ه مساحب حه	قــارة امريكا الشمالية
كلومتر مربع.	17 7.5 4	as you was	قسسارة امريكا الجنوبية
كبلومتر مربع.	1 4 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	م مسحم حم	قسارة اوروسا

قسارة استراليا

أمّا قارة القطب الجنوبي فمساحتها تبدغ / فانها تهمل في الغالب ولا تحتسب من ضمن نظرا للغطاءات الجليدية السميكة التي تعلوها

كيلومتر مربع.





وكما نرى تنوُّع أشكال سطح الأرض وتغير مظاهر التضاريس على الأرض اليابسة من تلال وجبال وسهول ووديان ونحوه فان الدراسة أثبتت بان قيعان البحار والمحيطات ليست مجرد قيعان منخفضة ومنبسطة ، وانما تحتوي على كثير من الاشكال والانواع المختلفة وقد تبين بأن هناك الكثير من السلاسل الجبلية في قاع المحيط الاطلسي تمتد من اقصى شماله الى اقصي جنونه. و كشفت الدراسات ايضيا عور وجود جبال وتلال وهضاب في قاع كل من المحيطين الهادي والهندي . وعلاوة على ذلك ثبت وجود الكثير من الوديان السحيقة والتي هي اشبه ما تكون بالخنادق والاخاديد لعل من اهمها اخدود ماريان Marrianas Trench في المحيط الهادي والى الشرق من جزر الفليين. وهو عبارة عن هوة سحيقة يبلغ عمقها حوالي احد عشر كيلومترا . وهذا العمق الهائل يكفي لاستيعاب مرتفع شاهق كقمة جبل افرست في هيملايا ويغمره بالماء على عمق يبلغ نحو اكثر من كيلومترين . وهناك ايضا منخفض او اخدود كوريل شمالي اليابان وبلغ عمقه نحو عشمة كيلومترات ونصف ، وكذلك احدود

اليابان ويبلغ عمقه اكثر من عشرة كيلومترات .

### البحاريح للجادكن هي تحدالا حساء

ليست الأحياء وحدها التي اتخذت من البحر مهدا لها بعد ان خلقها الله وشاء لها الحياة والاستمرار في التكاثر ، ولكن معظم الجبال التي نراها اليوم شامخة متباهية بعلوها عن سطح الأرض تكونت هي الاخرى في اعماق البحار كا يتكون الجنين في بطن امه . ففيما عدا اللاقا والحمم والطفح البركاني الذي يخرج من جوف الأرض عبر الكسور والشقوق المختلفة ، فإن صخور الارض التي كونت الجبال الالتوائية قديمها وحديثها هي من فعل رسوبات مستمرة لملايين السنين ، وهي اشبه بالمطر الصامت يهبط الى قيعان البحار واطرافها . وهذا المطر الصامت عبارة عن بقايا كائنات حية وميتة وذرات دقيقة من الرمال المتطايرة او الطين المترسب وغير ذلك من انواع الرواسب واشكالها . وكل نوع من هذه الرواسب يؤلف طبقة مختلفة عن نظيرتها شكلا وبنية وتكوينا . فرواسب الكائنات الحيوانية تنشأ عنها طبقات من الصخور الجيرية ، وهي ايضا مختلفة الأنواع بحسب نوع الحيوان ورواسبه . اما الرواسب الرملية فمنها تكونت طبقات الصخر الرملي . وهي ايضا على انواع بحسب منشأ الرمل الذي ترسب في القاع. ومن الطبيعي ان هذه الرواسب

بأنواعها واشكالها أصبحت مع ملايين السنين وهي تتراكم تشكل عبئا على القاع الذي ناء بحملها ، فتولدت عن ذلك ضغوط ، ونتج عنها قوى شد عظيمة تولد عنها ظاهرة الالتواء . وهذا الالتواء مكّن طبقات الصخور الرسوبية من ان تظهر على شكل ثنيات محدَّبة تعلو عن البحر الذي انحسر عنها الى الثنيات المقعّرة . كما ال عملية الضغط والشد هذه نجم عنها هبوط في منسوب قاع البحر مما زاد في انعسار مائه فانطلقت اجزاء من اليابسة من اساره وتحررت من مائه بعد ان كانت مغمورة بها. وهكذا ظهرت سلاسل الجبال الالتوائية

نشطت عمليات التعرية لتعيد للبحر ما فقده ، ولكن على شكل فتات ورواسب لتعود الدورة من جديد ، وهكذا وكأنه دولاب يدور لا تعرف له بداية من نهاية .

ويأتى الباحثون والدارسون بعد ذلك ويدرسون الصخور ويحللونها ويردونها الى اصولها ويقولون مستنتجين : هنا كانت مياه البحر تغمر هذا الجزء او ذاك من اليابسة . وهذا المكان أو ذاك غطاه البحر في سالف الزمان . وبنفس المقياس والمعيار استدل العلماء بأن جنوب شرق انجلترا كان بحرا ولكنه ضحلا . وكذلك فان مناطق واسعة على جانبي الخليج العربي كانت حوضا لبحر داخلي اضمحل وضمر حتى صار على ما هو عليه اليوم . ألا ترى معي بأن تاريخ الأرض مدوّن ومسطور على صخورها ، وال البحر يخفى الكثير من اسرار هذه الارض . ففي هديره سر رهيب ، وفي اعماقه السحيقة حقائق بحاجة الى مزيد من الكشف والتفسير : وان العلماء منذ عشرات السنين وهم في شغل شاغل لسبر اغوار البحار لكشف سرها ومعرفة ما في باطنها . ولعل هذا الكشف يحقق للانسان الخير والسعادة ويعود عليه بالرفاهية والمنقعة. فكنما شعر الانسان بشح الموارد على الارض اليابسة ولمي وجهه صوب البحر يبحث في جوفه سبل الرزق والعيش . وقد ادرك اجدادنا العرب أهمية البحار وعددوا منافعها ومزاياها حتى قال شاعرهم في مدح شخص كريم شبهه

### كالبحر يقذف للقريب جواهرا جودا ويرسل للبعيد سحائبك

وبعد ، فهده تأملات في نشأة هذا العالم كم تصورها العلماء من واقع أبحاثهم ودراساتهم . وكلها فروض قابلة للصواب والخطأ واجتهادات معرضة لأعادة النظر. وعلى اية حال فان نشأة هذا العالم يدل ولا شك على قدرة الله وعظمته . فهو سبحانه الذي يهيه ع الأسباب لكل ظاهرة من الظواهر فسبحانك ربى ما أعظمك

# بعجر الله لفن إظ العبث بال

عَض : عيسَى لجبَراجرة / الأردن

### مت رائم

يقول الدكتور عمر فروخ في كتابه « عبقرية اللغة العربية » ، ص/٣٣ ، ليدلل على اهمية قواميس اللغة ، وضرورة الرجوع اليها ... والاستعانة بها ... وحتى المطالعة فيها : « انني اعجب من الذي يقـــرأ كتابـــا ليفهم مدلول كلمة واحمدة ، أو يطلع على فكرة صغيرة ، ثم هو لا يقرأ كلمة واحدة (أو مشتقاتها فی قاموس و معجم ) سفیم فحوی كتاب كبير » . ويتـــابع الدكتور فرّوخ كلامه في مكان آخر من كتابه للتدليل على أهمية القواميس في تكوين الملكة اللغوية « أن القاموس ، في الواقع ، من الكتب المفيدة الطريفة التي تصلح للمطالعة صلاحا كبيرا، فان كل كلمة في القاموس، تقص قصة طریفة ، او تسرد تاریخا طویلا ، او تکشف عن رحلة ذهنية جميلة ». وتأتى الأهمية اللغوية والثقافية للمعاجم والقواميس عنهد الدكتور عمر فروخ من : « ان القراءة لا تسرد لنا تاريخ الكلمات فحسب ، بل تكشف لنا ايضا عن منحى التفكير في الامة التي تتكلم باللسان الذي نقرأ في قاموسه ، حتى ان في القاموس احيانا كلمات قد تقص علينا تاريخا لا تقصه كتب التاريخ، اضافة الى الفوائد التاريخية والثقافية والأجتماعية التي تكشفها الرحلة في القاموس مع الكلمة بعد الكلمة. ولهذا كله فان القاموس أو المعجم اللغوي ، وخاصة في اللغة العربية ، ليس قاموسا فحسب ، بل هو قاموس أي قائمة للألفاظ العربية ، وموسوعة تاريخية موجزة مكثفة ،

وصوره متعور حصره لأمة وتقافيها وصحيفة للعلم، وكتاب علم النفس. ولهذا كله ــ عندي على الأقل ــ فهناك زاوية ليست بالصغيرة في مكتبتي ، وهي زاوية أثيرة جدا على نفسي لمعاجم وقواميس اللغة العربية الشريفة ، لغة القـــرآن الكريــــم . وهذا ما يجعل زاوية قواميس ومعاجم اللغة العربية في مكتبتي على ضيق الزاوية ، والمكتبة معا ، تمثل نقطة استقطاب وجذب شديدين على استعداد دائم لايجاد المكان الرحب والمتسع الكافي لأي قادم جديد وضيف وافد من اسرة القوامس قد يضيف أي شيء جديد في المعرفة والمعلومات والخدمة تني تقدمها معاحسه والقواميس للقارىء والمراجع والباحث. وكان الوافد الجديد الفريد المتميز الذي اضيف الى اس\_رة المعاجم اللغوية أخيرا هو « معجم الألفاظ المثناة » أو المثنيان لمؤلفه من منشورات دار العلم للملايين ١٩٨٢ في حوالي ٥٢٠ صفحة من القطع العادي ، وقد كان هذا المعجم بالنسبة لي اضافة طيبة للمصادر والمراجع التي اعتمدها في الاستمرار في اخراج « القاموس » الذي أقوم على تأليفه قطعت شهطا كبيرا في انجازه والانتهاء منه ، وهو مؤلف على نسق يختلف عن غيره مي المعاجم والقواميس الموضوعة في هذا الفن حيث هو معجم موضوعي الفيائي ... بينا

غيره من المعاجم موضوعة ومرتبة مفرداتها على

حروف المعجم فقط».

### قانوى (الولقاظ المشأة. قانوى مُرور قرع

من المعروف ان اللغة وسيلة للتعبير عن الافكار والمحسوسات، وسيل سفاهم، وواسطة للاتصال والتوصل مع الأحريل، وحشى نه عمليه لتعلير عن لافكار والمحسوسات بوضوح وجلاء ويتم التفاهم بسهولة ويسر . يجري الاتصال والتواصل مع الاخرين في سرعة ومن غير تطويل لا طائل تحته ، فاللغة من خلال تطورها وبموها قد أصبحت تحوى الاسلوب الافضار، والطريقة الانسب لتحقية أفضا المستويات في التعيير الجلى ، والتفاهم الأكيد والاتصال والتواصل الناجم . ومن ابرز معالم الجمال وبراعة التعبير في لغتنا العربية التعبير بالمثنى ولكن قبل الدحول الى رحاب معجم الألفاط المثباة لشريف الامين لم اجعته وعرضه والتحدث عنه يجب الاعتراف ان عمله ومعجمه مسبوق بعدد من العلماء الذين ألَّفوا المعاجم أو أفردوا الفصول في مؤلف تهم « للالفاظ المثناة » ، و من ابرز هؤلاء العلماء اثنان هما:

- ♦ ابن السكيت ( ١٨٦ ــ ٢٤٤ هــ
   ١٨٠ ــ ٨٥٨ م ) يعقوب بن اسحاق ابو يوسف ، العالم الامام في اللغة والأدب ، حيث افرد في كتابه :
   «اصلاح المنطق» فصلا للألفاظ المثناة .

### ماهيتر (لالالتساط المشناة

إن المقصود بالألفاظ المثناة او المثنى في معجم الالفاظ المثناة لشريف الامين ومعجم النحبي، وفصل كتاب اصلاح المنطق لابن السكيت ( والمعجم الذي اعده ) هو كل لفظ

بصيغة المثنى يتضمن معنى ثابتا او معنيين متلازمين اقترنا ضروريا ودائما ، كما هي الحال في أسماء الاعلام والاسماء المعرفة ، بحيث نعرفهما معا ، ولو ذكر احدهما لذكر الآخر معه . وتنطوي هذه الألفاظ على عدة انواع خملها فيم بي :

- ★ اللفظ الذي يختلف معناه الأصلي من حالة الافراد الى حالة التثنية، وهو ما يعرف بالمثنى الحقيقي، مثل: الأذن والأذنان والوريد والوريدان، والذي يكون يهمنا في هذا الباب هو الذي يكون معرفا، فلا نذكر: اذنان ويدان ويدان وعينان، لأن النكرات لا تدخل في هذا الباب.
- اللفظ الذي يختلف معناه من حالة المفرد الى حالة المندى هو ولى حالة المثنى ، مثل : الفرقد الذي هو ولد البقرة ، اما الفرقدان فهما نجمان معروفان .
- ومنه الذي لا مفرد له من لقظه أصلا ، مثل: الاثنان والمذريان والثنيانان والاصدغان .
- ومنه ما يأتي من نعت خارجي مشترك لكلا الاسمين ، مثل : الجديدان ، لليل والنهار .
- ومنه ما يأتي لصفة ظاهرة مشتركة لكلا الاسمين ، مشل : الاسودان ، للحيَّة والعقرب .
- ومنه التغليبي مثل: الحسنان للحسن والحسين والأبوان للأب والأم.
- ومنها ما يعرف بالتوشيع ، وهو كما عرفه الجرجاني بقوله : « التوشيع هو ان يؤتى في عجز الكلام بمثنى مفسر باسمين ثانيهما معطوف على الاول ، نحو : يسبب ابن آدم ويشيب معه خصلتان : الحرص وطول الأمل » ( التعريفات ص/٣١) . والواقع ان حقل التوشيع واسع وغزير ، فكان موردا مهما في هذا الباب : شعرا ونثرا ، مما نجد منه الامثلة الوافرة في هذا المعجم .
- ومنها حروف خلقتها التثنية ، فلا تتغير ، مثـــل: هذاذيك وحواليك وحنانيك ،

- وهذا من اضافة المصدر المثنى الى المخاطب المفرد .
- ومنها ما يكون مضافا او مضافا اليه مثل: ابنا الفواطم وذو القرنين، والاصل فيه هو المثنى.
- \* ومنها أسماء يتلفظ بها بالياء والنوب في حالة الرفع والخفض والنصب مثل: للحرين والبرحين، وهي في العالب أمكة

### فيمت زنعي وأهمت

والمراجع المتصفح للمعجم يعجب بالجهد الكبير المضنى الذي بذله المؤلف ق اعداد معجمه واخراجه على مدى اكثر من عشرين عاما قضاها في البحث والمراجعة والدراسة ، فأخرج لنا معجما متميزا في « دراسة اللغة العربية الشريفة والاحاطة بجانب من ألطف جوانب ذخائرها وأغنى كنوزها وأكثرها طرافة وقدرة على التعبير اللغوى والحضاري والاجتماعي على السواء » . ولعل الميزة الكبيرة لهذا المعجم والمعاجم المشابهة في الموضوع نفسه انها تجمع بين دفتيها ونستمل بين طياتها على مادة لغوية فائقة القيمة وفيض من الألفاظ والتعابير التي كاس مددة في لحون المعاجم والقواميس ، ومنتوتة في المراجع والمصادريا ومسلمة في لكنب ومعتره في المؤلفات اعتلفه من تواريح ودواويل شعر ونراحم وسير وعيرها ، ويحتاج لوصول ليها في منال هاده الكتب والمؤلفات والمراجع رحلة مصليه وطويلة مر المرجعة واللحب والتنقيب . ويتميز معجم شريف الامين كذلك بأنه اورد الشواهد والأمتية وصبصها بالشكل والحركات. ونعل مما يفعل من مدى الاستفادة من هذا المعجم القيم، ويضيق من دائرة الاضافة والعطاء الى جهد المؤلف من المؤلفين الاخرين لتطوير واثراء تأليف هذا النوع من المعاجم اللغوية الفريدة واغنائها ال المؤلف لم يضمن معجمه امرين هما :

\* إن المؤلف لم يدكر مصادره ومراحعه لتي استقى مها مادة كتابه، ومعجمه ويمكن الاشارة الى العكسين سبيين يترتبان على هذا النقص هما:

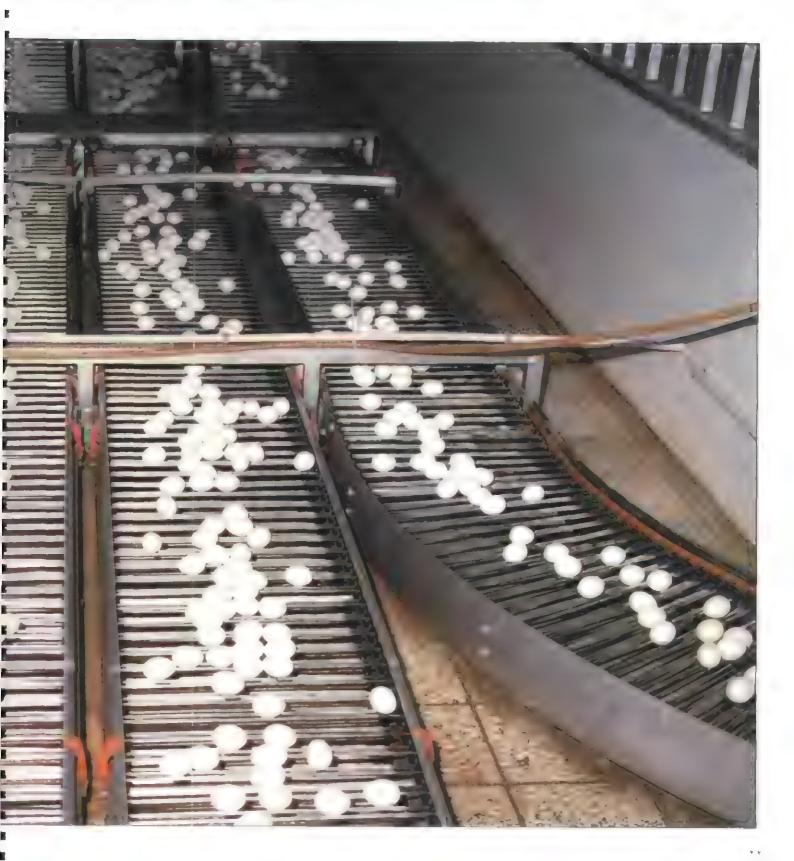
- ـ عدم ذكر المصادر والمراجع يحول دون المراجع والباحث المتعمق والقارىء العادي على السواء للاستزادة والتوسع في الموضوع.
- \_ عدم ذكر المصادر والمراجع يقلل من قيمة الكتباب العلمية والتوتيفية .

إن المؤلف لم يعد لمعجمه الكشافات الضرورية مثل كشاف الاعلام، والاماكن والقبائل وكشاف الامشال ، وكشاف للآيات القرآنية الكريمة والاحاديث الشريفة التي وردت في المعجم والمعروف ال وجود الكشافات الضرورية في الكتب والمعاجم يساعد على سرعة الكشف والوصول الى المادة اللغوية المقصودة، ولعل الكشاف الاكثر ضرورة واهمية في مثل هذا المعجم هو الكشاف الموضوعي التحليلي الذي يجمع تحت مادة الموضوع الواحد مثل الأعال ، أه اعتماد حسم الانسال . لرم ، كا م ورد في المعجم مورعا مماددا هنا وهناك سبب تربيب مواد المعجم على حروف الالفياء ١٠٠٠ وبالرغم من كالهذه الهنات الصغيرة والملاحظات والاستدراكات البسيطة التي نرجو ان يعالجها المؤلف في طبعات المعجم القادمة ، قان المعجم يبقى انجازا قيما ومتميزا، وجهدا يستحق التهنئة والتشجيع ولا تقلل الملاحظات من قيمة العمل والمعجم في شيء 🗌

### الحواشيي

اطبعت بعد اعداد المقال على كتاب أو معجم ثالث للألفاظ المثناة ألفه : الحلبي ( المتوفى سنة والمعوي المشهور ، عبد الواحد بن على الحلبي . له كتب كثيرة في اللغة والأدب ولكنه أفرد كتابا برأسه للألفاظ المشاة سماه «المثنى»، وقد سر الكتاب مجمع اللغة العربية بدمشق عام ١٩٦٠ه. وقاه على خقيقه عز الدين النبوجي.

# والمنافق المنافق المنا



# اللك العنب السيعونية

إراهم أحمد الشنطي معيشة التدري



مُثَلَّمُونَ على الطيور التي تربى لانتاج على الطيور التي تربى لانتاج البيض او اللحم ، وأهمها الدجاج . وتربية الدحاج فكرة قديمة حدا كانت قائمة في عدد من البلدان مد زمن بعيد ، كالصين وللدال سيل و و و و حيتوا وامريكا واستواليا . ومع ان بعص البلدان الاوروبية والامريكية تهتم لم يه ده حر خرى كالأوز والبط والدجاج رومي . دحرج غيبيا ، إلا أنّ الدجاج العادي معره ف هم أوسعها شهرة وأوفرها إنتاجا

توزع الاربعون في المئة الباقية على ثمن الفــرح والأدوية والمعدات والأيدي العاملة التي ترعاها و عير دعث إنا إنتاج فيتوعره وحد من حبه لدحاج يعدج إلى تلاته كيموغرمات من العنف تقريباً ، وما ما لكن ايادة والا الدجاجة متساوية مع ما تأكل فال العملية لا تكون اقتصادية وبالتالي تكون عير مرخة ويسترط في أناجاح للاحم أن كون

سلاسي مع ، لا صاء مر السندري والسابكي ا معا فينوع بدحت م ورب حيد في مده فصيرة ، أي في حدود ٦ -٧ and ilympers and معيادته من تعلف سكلال عايه سي بهدف الها مربه inar Was

صده ره وأفحاده خيمه ، وهي الأحراد

للرعولة في فيل للسهيات وطاء حياد

فعصول المعلية الهجان بأأي براءات

الراكم وضع المختصون مزايسا يجبب النزلات توفرها في الدجاج المنتج للبيص. دلاسفه ي بريا به حب يورها في لدحام اللاحم ممه ال ساء بالتاج البيض في سن مكده ، أي في الده حمسه شهر أه حوه ، وأل لا يقد سحها عن ١٥ يصة في لشهر ١ ه ألى لا تصهر ميلا الى الخصالة فيصفرت ساحها مريق الماثارة ويعده منقصعا لاوال سيسر في الأساح مدة ٢٠٠٠ يوم على الأقل ، ميد ال سد ساحها لأولى ، وال لا يكول حجم شیفتر المای سلحه دول النسوی اسعارف عليه ساكه عام \_ حوالي ٧٥ عراما بعد شهرين من بدو الماحها لا وال تكوب سيصله صلله عشره حياده عدوي را وأل عوى على مقاومه لامر في .

و بادیات دی خروان فی هد فیال تعسون فيمرو دكمه وناهتهم بالع الأعام عي سلالات خيده ومهجيها من على لحصول عني لاقصيل منها ، مستوفي حميه شره حد

ه في حهي عسف السال في العصر حال أساليك تطوير دالبه المه حل حيث أسيحت سالم سه مهمه في فيصاد بعص wantly ago observe as me one of war

> وأبدحاح أصناف وأبوع عديدة تربو على منه سلاله ، لكن تسعه منها أو تقريبا هي The man of sem have sent with ع السب م الاساب ، مم صيعه مدحها مكيف الطبيع معه ما ممها ما يعود مل هلها ي صلف دول أحر ، كما ال عه ما الفصادية تشكل دورا مهما في عمليه سفصيد ، لاحتيار

والمندم العلمي في محال التهجيل و لحبيب البيئه أمكن النعلب على كثير من بعقب سي تعبرض هاده الصباعة، ه له صور الله مستولات عليه . وقد وصه حمصوب مربا يحب نوفرها في لصيور التي مرتى لاسام سحم ، كأن يكون استهلاكها للعداء متناسبا مع نموها وزيادة وزنها. فالعلف السحاح ب ٦٠ في المئة من التكلفة في حيل





العداء سعوبها و فلحم الدحاح و كالك العداء سعوبها و فلحم الدحاح و كالك يصمه و المستوبها و المحمد الدحاح و المستوب المرابع و المستوب و ال

الاستهلاك كلحم طري شهي طيب المداق، سهل الأعداد، رحيص التمن، ودي قيمة عدائيه عالية لنصعار والكبار من لباس، أما ادا كانت تربية المواحن نقصه انتاج البيض فما هي الاحمسه شهور فقط، من بعد ال يحرج الفرح من البيضة، حتى سداً الدحاحة بلاسح، ويصرح بيصيه في السوق ضعام طيبا الكعث العربية التي أحدث تعرو الأسواق عامة تمحمد أصافها وأشكها.

الدواجن ، من قبل ، تربى فسي حظائر مفتوحة ، ويعيش الدجاج ، سواء منه اللاحم أو البيّاض ، على رض الحظيرة ، ويوزع العلف والماء في أوعية توسيط الحظيرة وعلى جوانب الحظيرة لتبيص تفصص اماكن على جوانب الحظيرة لتبيص لدواجن فيها . أما اليوم فقد تغير الأسلوب كثيرا مع تقدم هده الصناعة ، وصار المعمول به ال بربى اللاحم فقط على أرض الحظائر ، علما بأن هناك مزارع تربي اللاحم في أقفاص علما بأن هناك مزارع تربي اللاحم في أقفاص









ور في في حقر عام الأراسفية

- - x - 2xx

## المخت برالاف اليمي البيطري

في الصاحية الحبوبية العربية من الرياص وعلى مسافة قريبة من الطريق المؤدي إلى مكة المكرمة يقوم مسى متواضع بطيف وسط حديقة حميلة ، لا يستضع الرائر له ال يتحاور موطف لاستقبال دول ال يكول معه مرافق ويسس نباسا حاصا . وحتى بعد دلث لا يسمح له ال يدخل اكثر من قسم واحد قبل ان يبدل ملابسه بأخرى ذات لون مغاير للأول ومخصص للثاني فقط او للثالث .

الأبواب فيه مزدوجة ، والحديث يتم عبر الهاتف والنظر يكون من خلال الرحاح فقط ، وإلا فالاجراءات الاولى المذكورة اعلاه لا بد ان تأخذ مجراها . هذا هو قسم اللقاحات البيطرية الذي يتم فيه انتاج اللقاحات اللازمة للامراض الشائعة بين الطيور

والحيوانات في المملكة . وفي عرفة حاصة كان لنا لقاء مع مديره لعام الفرنسي د فينت ديبورجيه :

## القافلة: متى بدأ هذا المختبر بالعمل والانتاج ؟

\* بدأ إنساء انحتبر عام ١٣٩٧ هـ . وبدأ الانتاج في أوائل عام ١٤٠٠ هـ . ومن دلث الحين والعمل مستمر دونما عائق .

### القافلة : ما هي اكثر امراض الدواجن شيوعا في المنطقة ؟

★ اكثرها شيوعا المرض المسمى «نيوكاسل\_
 Newcastle » و تحن تحضر اللقاح الخاص به هنا
 في المختبر ، وكانت طاقة انتاجنا منه تبلغ ٢٠٠٠

مليون جرعة سنويا في البداية ، أما اليوم فتقدر بنحو ٣٠٠ مليون جرعة سنويا ، أي بزيادة ٥٠ في المئة عما كانت عليه في اول الأمر . ورامن ن تزيد الكمية في المستقبل .

## القافلة: هل هذه الكمية تغطي حاجة المزارع في المملكة من هذا اللقاح ؟

\* حاليا نعم . وهي توزع مجانا لكل مزرعة دواجن تطلبها ، ويمكن لصاحب المزرعة أو سنؤول عه ال يراجع الأدارة المحتصة في ورارد أرزاعة وألباه أو فروعها في محتلف لمناطق ألبحصال على حاحته من هاده المعاجات .

القافلة : ما هو مستوى اللقاحات التي ينتجها المختبر بالمقارنة مع المستويات العالمية ؟

\* اللقاحات التي ننتجها هنا عالية الجودة وفي المستوى المعمول به عالميا . فالبيض الذي نستخدمه لانتاج اللقاحات ، او بمعنى آخر لحضانتها وتكاثرها ، في غاية النقاء وفي مستوى عال ، وهو مستورد من مزارع خاصة معزولة عن أي نوع من العدوى ، وخاضعة للمراقبة الدائمة والفحص المستمر ، ولا تتعرض لأي فيروس مؤذ أو ضار .

### القافلة : هل لديكم القدرة والمعدات لانتاج مختلف اللقاحات المطلوبة ؟

\* نعم لدينا القدرة لانتاج بعض اللقاحات كلقاح النيوكاسل بنوعيه ، وجدري الاغنام ، حيث ان المختبر مصمم لذلك . اما باقي اللقاحات الاخرى فان المختبر غير مهياً لانتاجها حاليا . وتتوفر لدينا أجهزة ومعدات ومستلزمات انتاج لقاحي النيوكاسل والجدري على اعلى مستوى . كما تتوفر لدينا الكفاءات اللازمة لهذا الانتاج

### القافلة : من أين تأتون باللقاح الأصلي ، وكيف تتم عملية انتاجه وتكاثره ؟

\* نستورد اللقاح من الولايات المتحدة الامريكية ، وحسب المواصفات العالمية المعمول بها في مختلف الأقطار ، ثم نقوم هنا بزرع هذا اللقاح في بيض دجاج خاص مستورد أيضا ومختار بعناية . فنحقن البيضة بالفيروس وبعد ثلاثة ايام يكون قد نما وتكاثر باعداد كبيرة جدا . فنأخذه ونعالجه ونحفظه في ثلاجات خاصة وفي درجات حرارة محددة . ويمكن الاحتفاظ به صالحا لغاية ١٨ شهرا .

### القافلة : كيف يعطى هذا اللقاح للدواجن ؟

### \* هناك أربع طرق لذلك :

- أ \_ بوضع قطرة واحدة من اللقاح في عين
   الطير ، صغيرا كان او كبيرا .
- ب\_بوضع اللقاح في ماء الشرب الخاص بطيور الدواجن وعمرها اربعة ايام فقط.
- جــ برش اللقاح في مواجهة الفــراخ الصغيرة وهي مجتمعة في اقفاص ، وليست متفرقة على أرض الحظيرة ،

حتى لا يذهب اللقاح هباء ، وللتأكد من ان اللقاح قد وصل الى الطيور . د ـ بوضع اللقاح ، محلولا بالماء في وعاء وغمر منقار الطير فيه لغاية فتحة التنفس .

### القافلة : هل هناك لقاحات تعطى للطيور بواسطة الابر ؟

نعم .. ولكنها ليست لمرض نيوكاسل بل
 لامراض اخرى . وفي تلك الحالة يجب حقن
 الطير بابرة خاصة وكمية محدودة من اللقاح
 تناسب عمره .

## القافلة: كيف ينتقل مرض نيوكاسل من حظيرة الى حظيرة ، أو من مزرعة الى أخرى ؟

\* بواسطة الانسان أو الهواء أو الذباب ( وحتى السيارات ) وتلاحظ عند زيارتك لأية مزرعة ضرورة تعقيم حذائك قبل الدخول اليها وكذلك لبس بعض الملابس الخاصة ، وفي بعض المزارع يجب أن تمر السيارة في حفرة بها ماء معالج حتى لا تنقل المرض معها الى داخل المزرعة ، وقد ترش جوانبها المنخفضة أيضا .

# القافلة: بصفتكم خبيرا في اللقاحات، بماذا تنصحون أصحاب المزارع كي يحفظوا مزارعهم بعيدة عن العدوى ؟

\* أولا ، يجب تخطيط المزرعة وعمل حساب الهواء ، اذا ما هب من ناحية حظيرة أو مزرعة مصابة فلا توضع الحظائر في صف واحد فاذا مرت الريخ باحداها تمر بها جميعها . وثانيا ، يجب ان تكون المزارع متباعدة وليست قريبة من بعضها ، حتى وان كان يملكها شخص واحد .

## القافلة : هل ينتقل مرض نيوكاسل الى الحيوانات الأخرى ؟

★ هذا مرض خاص بالطيور الدواجن فقط ،
 ولكن الحيوانات الأخرى قد تحمل المرض ،
 دون ان تصاب به ، وتنقله الى حظائر
 أخرى .

القافلة: ما هي المدة التي قد تعيشها فيروسات أو جراثيم امراض الدواجن. وبمعنى أخر اذا ما دخل شخص ما الى حظيرة

### مصابة وحمل معه بعض فيروسات المرض ، فما هي المدة التي يمكن ان تظل خلالها حية ومؤثرة ؟

\* يتوقف ذلك على نوع الفيروس ، فبعضها ضعيف جدا قد تقتله حرارة الشمس اذا ما تعرض الشخص لها لبضع دقائق . اما في حالة الفيروس الخاص بحرض « جمبورو » فهو قوي جدا وقد يبقى بعضه حيا حتى بعد استعمال المضادات الحيوية له . ولذلك يجب اخلاء المزرعة ، التي تكون قد اصيبت به ، اخلاء تاما لفترة من الزمن ربما تصل الى عدة شهور ، وتنظيفها ورشها بالمبيدات بضع مرات لانه من الصعب التخلص من هذا النوع من الفيروسات .

### القافلة : هل هناك طرق اخرى لتجنيب المزرعة الاصابة بالعدوى ؟

\* من الوسائل الأخرى، علاوة على ما ذكرنا تخصيص عامل واحد أو أكثر لكل حظ مرة الا و مزرعة للقيام عليها، ولا ينتقل لغيرها الا بعد ان يمر بعملية تطهير كاملة ومضي بعض الوقت على ذلك، فالدواجن شديدة الحساسية بالنسبة لبعض الامراض، وفي حالة اصابة مزرعة بالمرض فالخسارة غالبا ما تكون كبيرة

## القافلة: ما الذي تنتجونه من لقاحات ، في هذا المختبر ، بالاضافة الى لقاحات الدواجن ؟

\* ننتج لقاحات خاصة بالأغنام ، ونعمل بالتعاون مع المختبر المركزي لانتاج لقاح مرض الطاعون البقري ، وهو مرض خطير يهلك الأبقار بكثرة وبسرعة ، ويسمى « رندر بست \_ Render Pest » ، وينتقل المرض مع الابقار المستوردة من دول موبوءة .

### القافلة : هل للقاحات الدواجن تأثير مضر على صحة المستهلك لها ؟

\* لا يوجد شيء من هذا القبيل مطلقا ، لأن أمراض الدواجن لا تصيب الانسان . واذا ما كان الطير سليما عند ذبحه وجرى حفظه وإعداده بطريقة صحيحة سليمة فان استهلاكه يكون مأمونا 

يكون مأمونا

و حطائر فی هده الدرک بکون فریده می تعلیم و بده و میده مع کسین و میده مع کسیده و میده و میده و میده می میده میده می میده می میده می حسیده می حسیده و میده و بیده میده میده میده و میده و

فی مله عدید، و عسست برنیه عر فصددیهٔ د ما فوریت بعست سادی سهلاه می باهچه فیدا ماده بایجه عبدما سع عمر اعدم د داده میدان حیث بصل ه به عبدان می دیدو عرف می البحم عبدال هبریا

والمحمد و ما و حاده من الدساح المساح المساح



السوعا ، ويظل انتاجها اقتصاديا حتى يصل عمرها الى ٧٨ السوعا .

وهذه الأرقاء تختلف طبعا من بلد اني حرب بل ومن مدعه ال حربي وقد بسنعتي مرازع عن عوج سأمي قبل با يبلغ حمرة ٧٨٠ سيوع أو تعدد، وديث تعتميد على حاله السوق ومفد الدلح و حساره في عدد كديك حال بالسبه الأحماء فقاد هنال عمد المحاجب ل استعاد المالية المالية هاده سی در در در ستبکر در۴ کیم در د من العلف تقريباً ، ويبلغ ورنها الاحمالي حم ل ١,٨ كلغه ، ثلثاها تقريبا م المحم . وقد تدبح الفراخ وعمرها اقل من دلث او اكثر، وقد تختيف أ. بها واستهلاكها من مزرعة الى حرى و مر صن ي احر ، وربما ايضا تبعا لتعصل من السب الله ع العلف المقدم Margania - 2 da de cue a mes de margo de como de constitución de la co لأجرى والموجهدة فيه

الدجاج اللاحم والبياض ، على وجمورة ، عن بعض ، تكول محجورة ، عن بعضها ، للحيلولة دون انتشار المرض إذا ما أصاب إحداها . ومربو الدواجن يتخذون احتياطات كبيرة للوقاية من الامراض ، إذ أن هلاك الفوج يسبب خسارة كبيرة جدا في رأس المال . وكثيرا ما يقم أصحاب المزارع الكبيرة ، حفرة قليلة الغور في مدخل المزرعة فيها ماء معالم ، اتمر فيه السيارة مدخل المزرعة فيها ماء معالم ، اتمر فيه السيارة



قبل ال تدخل المزوعة ، ومن المربين من لا يكتفي بدلك بل يعمد الى رش رفارف السيارة بالماء المعالج أيضا . وإذا ما أراد زائر زيارة مرزعة . فعال ما يطب مه أن بسس ساسا حدم بكول معد أسان .

و حرص مرسو الدواحل على مقبحها صف الأمسر ص ومن أسبابت المسلح المستعملة الرش المقساح في مواحها المقساح في المستشقة الأوامرات القساح في ملاحي الأعلى أو الرستعمل الأمراء

كدلك يعين لكل حظيرة ، أو مجموعة حظائر متقاربة ، أشخاص مختصون بها ، يقومون على شؤونها كافة ولا ينتقلون الى غيرها الافي الحالات الضرورية وبعد مرور عبى لاس .

### الثقت الم

على الرغم من تسمية أماكن تربية الدواجن مزارع، إلا أنها في واقع الحال مصانع لانتاج البيض واللحم. فهي تعتمد على الآلات المتطورة لجمع البيض وانتاج الاعلاف والمسالخ والحاضنات الكهربائية، وهي في نظامها الحالي تسهم الى حد بعيد في ما فر الغذاء الجيد المعتدل السعر لكبير من السر

في الزمن القديم كان الناس يربون الدجاج في البيوت، ويتركون الدجاجة نفسها خضن بيضها وبيض غيرها. ثم تطور الأمر فاستخدموا مدافيء تعمل بالوقود والحطب. فالدجاجة تحضن بضع بضع مئات، بينا الحاضنات بستوعب بضع مئات، بينا الحاضنات بالكهرباء تستوعب الواحدة منها عدة آلاف، فاذا ما وضعت مجموعة عشرات بل مئات الآلاف من الفراخ في كل عشرات بل مئات الآلاف من الفراخ في كل دهره، وهكذا طوال ايام السنة، دورة كل

ومن المزارع الكبيرة في المملكة ما تستخدم الحاضنات الكهربائية الحديثة ، غير ان بعض المزارع تشتري الدجاج فراخاً صغيرة بعمر يوم واحد من مزارع اخرى متخصصة في المملكة أو الخارج ، سواء كان ذلك الدجاج المشترى سيرفى لانتاج بيض المائدة ، أو لانتاج بيض يجري تفريخه لانتاج الدجاج اللاحم

ولعل السبب في استمرار استيراد فراخ الامهات من الخارج هو ، كا قال بعض أصحاب المزارع التي زرناها ، للمحافظة على النوعية العالية للدواجن . فمزارع انتاج فراخ الامهات في الخارج ذات مستوى عريق رفيع متطور ولديها الامكانات الكفيلة بالمحافظة على مستوى النوعية . والمأمول أن يصبح هذا العمل ممكنا في سمنكه ، وعلى بطاق واسع ،

### بستية لده اجزفي للكة

افس حواريع فرن من الرمان لم تكن هاک فی مملکة مرارع دم حی علی مسلوی كسر ، ورتما كالب المرامر عة في دلك الوقب حدوى من أدحاح مندما تحتوي ي مروعة صعدد هده لاء، صعة الأف يرق في حظيرة او اثنتين من الموح المفتوح. اما اليوه فقد تطورت هذه الصناعة الحديثة وأصحت المزارع على مستوى رفيع من حيث أساليب التربية وانتاج البيض واللحم، وازداد عدد المزارع بشكل كبير وفي مختلف مناطق المملكة ، حتى بلغ المسجل منها في وزارة الزراعة والمياه حوالي ٣٨٠ مزرعة . ومن المزارع ما أصبح يحتوي على مئات الآلاف بل الملايين من الدجاج اللاحم والبيَّاض. وقد حققت الملكة في عنام ( ١٤٠٤هـ / ١٩٨٤ م ) اكتفاءً ذاتيا من البيض، ونحو ٥٠ في المئة من اللاحم ، بل انها اخذت حاليا تصدير البيض والدجاج اللاحم الي بعض أقطار الخليج العربي ، وقد بدأ انتاج المملكة يتحد له قدما ثابتة في يعض تلك الأسواق. ومن أصحاب المزارع في المملكة، من سدُمون بدحهم من نسص والدجاج في ساصل النبي لقوم فيها مرازعهم فقصاء ومهم

من أخذ انتاجه ينتشر أيضاً في أسواق المناطق الأخرى من المملكة .

والزائر لمزارع الدواجن في المملكة يدهش ليسرعة والتطور الدي بلعته هده لمرارع حلال السوات العشر الاحيرة . ففي مناطق الحرج والقصيم والطائف تشاهد المزارع منتشرة هنا وهناك ، كما تشاهد انتاجها بكثرة في اسواق المدن والقرى وخاصة القريبة منها . وكان لدعم الدولة ، المادي والمعنوي ، نصيب كبير في نجاح هذه الصناعة الحديثة وتوفير هذا الغذاء الغنى .



ويتبع معظم مربي الدواجن في المملكة اسلوب الحظائر على الارض للدجاج اللاحم، وأسلوب الحظائر المغلقة، ذات الأقفاص المتراكبة، للبياض، غير ان هناك بعض المزارع من تستخدم الحظائر على الارض لبياض واللاحم ايضا.

أكبر وأقدم المزارع في المملكة ولعب المملكة ولعب المعلقة والحرية والحرية على عشرات من المرارع منتشرة في الطائف وما حولها وسائر المنطقة العربية، كم أنشأت فروعا لها في المنطقة الوسطى وقريبا في المنطقة المناسلة في المنطقة المناسلة في المنطقة المناسلة في المناسلة في

مصر خارجي معقى حصائر للحاج اللاحو حيث يتم نوريه العلف ۽ ماء فيها ، ده مايلاد ( مرا ب قمله ــ عدالف )

- time dete (\*despt = \*fem) parting (\*)

وقد أنشئت مزرعة فقيه للدواجن قبل ٢٢ سنة ، وكانت تنتج الدجاح اللاحم فقط بمعدل ٥٠٠ دجاجة يوميا تقريبا . اما اليوم فتصل طاقتها الانتاجية الفعلية الى حوالي ١٥٥ ألف دحاجة لأحمة يوميا . والطريف هما ال حوالي ٧٠ في المئة من هدا الانتاج الكبيرياع حيا حت يأتي المستهمل الي محل بيع الدواحي ويعتبار ما يريد مها ثم يقوه النائع بدحها وتنصيفها ويبلغ عدد محلات بيع الدجاج الحيي الخاصة بمزارع فقيه نحو ٧٠٠ محل وهي منتشرة في مختلف احياء مدن وقرى المنطقة الغربية والجنوبية والوسطى ، وتقوم سيارات المزارع بتوزيع الدواجن عليها . كما يتبع للمرارع خمسة مسالح صغيرة اثنان منها في جدة وواحد في كل من الطائف ومكة المكرمة والرياض، وهي لانتاج وبيع الدجاج المبرد الطازج ، كاملا أو مقطعا الى صدور ، أفخاذ . كم اخدت مؤخرا بانتاج دجاج صغير للشواء تزن الواحدة منه نصف كيلوغوام .





- a un a man a - - - -. . . 24 4 4 4 4 1 4 6 2 greater than a great point and the same of the same ورو و د و ال مسلم و الاستان ١ التسويق الحديثه ( دواحن الوصيه \_\_

الأواد الهوافيا لا الألاث بالأعطا and the state of the state of property there is a pro- 4 a is a common relation of the second يصف في اصال ۽ ۽ بعدها في صباديق مر

الكربول تمهيدا لتسويفه ( دواحي الوصيه \_

وفي المزرعة ثلاث وحدات لتفريخ الدجاج اللاحم تبلغ طاقتها ٧٠ مليون دجاجة سنويا . اما بالنسبة للدجاج الذي ينتج بيض

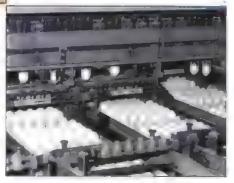
أما إنتاج بيص المائدة ، في مرارع فقيه ، فقد بدأ قبل ١٦ سنة تقريبا ، وكان تمعدل ألف بيضة يوميا , اما اليوم فيصل معدل الانتاج الى نحو مليون بيضة يوميا تسوّق في مختلف أرجاء المملكة، وخاصة المنطقة الغربية . كذلك يتبع للمزارع مصنع للعلف في جدة ، تبلغ طاقته ١٢٠ طنا في الساعة . أما طاقة التفقيس فتصل الى بحو مئة مليون فرخ

أكبر وأحدث مزرعة في المملكة فهي «دواجن الوطنية» في

القصم. وقد بدأت الانتاج في جمادي الاولى ١٤٠٢هـ الموافق مارس عام ١٩٨٢م، وكان انتاجها عاليا بالنسبة لمزرعة جديدة. ويبلغ انتاجها حاليا ما يقرب من مليون بيضة يوميا وما بين ١٣٠ و١٦٠ ألف دجاجة لاحمة يوميا. ويوجد في المزرعة مسلخان طاقتهما الانتاجية ١٨ ألف دجاجة في الساعة. ويجري تبريد قسم من هذا الانتاج ليباع طازجا في المملكة. أما القسم الآخر فيجمد، بعد اتمام عملية التنظيف، إلى ٤٠ درجة تحت الصفر، ويسوق في المملكة وبعض اقطار الخليج

نفريخ اللاحم وكذلك الذي ينتج بيض المائدة فيستورد من الخارج بعمر يوم واحد .

كذلك يوجد في المزرعة مصنعان للعلف ينتجان ٨٠ طنا في الساعة ، والعلف عبارة عن الذرة الصفراء وقول الصويا، وتستورد غالبا من امريكا، وانواع من عبتامينات والأملاح وتستورد من اوروبا .



# الكرلتورم الح الهزيب في مرادة الزراع تر والحيت والحيت المرادة المرادة



قبل أن سدأ حولتنا في مراوع تربية الدواحي في المملكة قمنا بربارة لسعادة د. صالح المربعي حمدير عام إدارة الثروة الحيوانية بورارة الرراعة والمياه ، في مكتبه بالرياض ، وأحرينا معه الحديث التالي حول نشأة تربية الدواحي في المملكة وتطورها ومستقبلها بصورة عامة :

### الفاقلة ما هي المهيدات الأساسية للادرة العامة للرود خيوانية ؟

\* تهتم ورارة الرراعة والمياه بالسات والحيوال عامة بهتم عامة مهتم بالثروة الحيوانية ، ومن صمها قسم حاص بالدواجن ، ويقوم هذا القسم بدراسة الطلبات ، التي تقدم اليه لانشاء مشاريع

الدواحل، من الناحبة لفنية. أما من الناحبة الاقتصادية فتقوم ادارة التنمية الررعية تتقييمها. وعلى صوء النتائج تتم لموفقه ه عدمها باقامة المشروع مطبوب

### الفاقلة كم تنبع عدد المرازع السنحلة رسما يورزه الرزاعة و ساة "

\* العدد كبير، في حدود ١٨٠ مررعة بياص وخو ٢٠٠ مررعة بياص وخو ٢٠٠ مررعة لاحم وقد التيء عدد من الحيوالية ، وهياك الحيوالية ، وهي مرارع صعيرة . وهياك مررعتال كبيرتال تستحال حو ٧٠ في لمئة من الناح المملكة من لدحاج للاحم وحولي ٤٠ في المئة من الناح البيص .

### القافلة : ما هي معدلات انتاج البيض والدواجن في مختلف مناطق المملكة ؟

\* تنتج المنطقة الوسطى حوالي ٦٥ مليول وروح لاحم وتنسكل ٤٦ في المئة من انتاج المملكة ، وحوالي ٨٦٢ مليون بيضة وتشكل لاع في المئة من نتاج المملكة ، وتنتج المسطقة خواني ٤٤ في المئة من انتاج المملكة ، وحوالي ٤٥ في المئة من انتاج المملكة ، وحوالي ٢٥ مليول بيضة أي خواي ٢٥ في المئة من ملايين فروج لاحم في حوالي ٢٥ في المئة من تتاج المملكة ، وحوالي ٢٥ في المئة من تتاج المملكة ، وحوالي ٢٥ في المئة من وحوالي ٢٥ في المئة واحد في واحد في

المئة ، وحوالي ٥٥ مبيون بيصة أي ٣ في المئة . وتنتح المطقة الحبوبية ٣٠٥ مليون فروح لاحم أي ٥٦ مليون للحم أي حو ٢ في المئة ، وحوالي ٣٥ مليون بيصة أي حو ٢ في المئة . وجذا يبلغ الانتاج العام للمملكة حوالي ١٨٣١ مليون بيصة حـلال عام ١٤٠٤ هـ .

الفاقلة ما هي أكر المرارع في المملكة ؟ \* أكبر مرارع اللاحم والبيص في السطقة الوسطى هي مرارع الراحجي والسديس . أما في المنطقة العربية فهي مرارع فقيه .

### القافلة : هل هناك اكتفاء ذاتي للاستهلاك المحلى من البيض والدواجن ؟

\* لقد انخفض استبراد البيض من الحارح ال درجة كبيرة أو توقف ، حيث أصبح انتاجنا منه يكفي للاستهلاك المحلي ويزيد . أما بالسسة للدجاج اللاحم فالعملية فيها استبراد وتصدير . فقد استوردها في العام الماصي ١٨٠ مليون فرّوح . وأنتحا ١٤٠ مليون فرّوح . وهذا الانتاج يعادل جمسين في المئة من الاستهلاك . ولذا خد ان عملية الاستبراد تقابلها عملية تصدير من الانتاح المحلي أمل أن يصبح لدينا اكتفاء الحبيح . وخي نأمل أن يصبح لدينا اكتفاء البيض . وقد وضعت حماية جمركية نسبتها ٢٠ ليض . وقد وضعت حماية جمركية نسبتها ٢٠ لوضع حماية جمركية على الدجاج اللاحم مع ملاحظة حماية المستهلك .

## القافلة : ما هي المساعدات التي تقدمها وزارة الزراعة والمياه لمربي الدواجن في المملكة ،

\* عندما يتقدم أحد المواطين بطب للحصول على تصريح باقامة مزرعة دواجن فان الفنيين في الوزارة يقومون بدراسة المشروع من الناحيتين الاقتصادية والفنية . وبعد تمام ذلك ومناسبته يمنح صاحب الطلب قطعة أرض لاقامة المشروع عليها اذا رغب ، ثم يحول طلبه الى البنك الزراعي لكي يقيم المشروع ويقرر القرض اللازم الذي يمكن ان تقدمه الدولة له ،



وعند بدء المشروع تقدم الدولة اعانة للعلف تبلغ ٥٠ في المئة من قيمته ، واعانة على المعدات تبلغ ٣٠ في المئة اذا لم يأخذ قرضا من الدولة أو ٢٠ في المئة اذا اخذ قرضا من الدولة . وكما هو معروف يشكل العلف الجزء الأكبر من تكاليف انتاج الدواجن . كذلك تزود الدولة مزارع الدواجن باللقاحات اللازمة مجانا ، ويقوم فنيون من الادارة العامة للمروة الحيوانية بزيارات ميدانية للمزارع بين وآخر وتقديم الارشادات لمربسي

وقد اهتمت الدولة بمزارع الدواجر فأنشأت مختبرا لانتاج لقاح «نيوكاسل ب ولاسوتا » لتحصين الطيور ضد اخطر امراض الدواجن ، وتبلغ طاقة المختبر الانتاجية ٢٥٠ مليون جرعة سنويا . كما ينتج لقاحات ضد

الدواجي .

امراض اخرى ، وتوزع جميع هذه اللقاحات عجانا على مزارع تربية الدواجن ومربي الماشية .

القافلة : الملاحظ أن أسعار الدجاج اللاحم المستورد أرخص كثيرا من المنتج محليا ، فما بي اسباب ذلك مع وجود المساعدات التي توفرها الدولة لمربي الدواجن ؟

\* تقوم الدول المصدرة باعفاء الدجاج النصدر مها للخارج من الضرائب ورسوم لانتاج. كا تعطى المنتجين المصدرين اعانة تشجيعية تصل الى ٦٠ في المئة من تكلفة المستورد يباع في المملكة بأسعار زهيدة لا تغطي تكاليف انتاجه في بلده ، بينا يصل سعر نفس هذا الدجاج في موطنه اضعاف السعر الذي يباع به في المملكة . ويرجع السبب في اتباع هذه الدول لمصدرة لسياسة دعم صادراتها من الدجاج الى عبتها في الحصول على العملات الصعبة لتحقق تحسناً في ميزان مدفوعاتها .

القافلة: هل تراقب الادارة أساليب انتاج البيض واللحم من حيث المواصفات الصحية الواجب توفرها في الدواجن ومنتجاتها ؟

 یقوم خبراء وزارة الزراعة والمیاه بزیارة المزرعة وتقدیم النصح والارشاد . اما بعد ان یخرج الانتاج من المزرعة الى السوق فتصبح المسؤولية من اختصاص جهات اخرى کالبلدیات ولجان حمایة المستهلك مثلا .

### القافلة : هل هناك افكار جديدة لمساعدة مربي الدواجن ؟

\* هناك اتجاه لاقامة جمعيات تعاونية تشرف على تنظيم تسويق منتجات المزارع الصغيرة واقامة مسالخ موحدة لذبح وتجهيز ناتج هذه المزارع و واذا ما تحقق هذا الاتجاه فانه سيؤدي الى تقليل تكلفة الانتاج ويزيد العائد على الاستثارات بالاضافة الى انه سيرفع من نوعية الدجاج المسوق ، ويزيد في مطابقته للمواصفات القياسية الصحية والتجارية ، وذلك لسهولة الاشراف على مثل هذه المسالخ الموحدة 
الموحدة

أمَّدَ أَسَمُوبَ غَرِبَ المِسْعُ المُدَّاحِ السَّعِ المُدَّاحِ السَّمِ المُدَّاعِ مَعْفَةً ، يعصه على لأرض ويعصه في أقفاض أما سياض فحميعه في افقاض وفي حصائر معلقه ويحري اطعامها وجمع البيض اوتومانيكيا

وهناك فكرة للاستفادة من الدخاج النباص ( هرم) عندما ينبع عمره ٧٨ سنوعا للسبيعة أن حم محمد لصدر للمحارج.

وقد رب في منطقه الرياض مراعتين المحداها « مراعة ألو دي المدواحي » وها الهنيم المنيز بالناج فرح اللاحم وليباض ، وبيعها بنمر رح الأحرى في المملكة بعمر يوم وحد ، وبينع الناحها حوالي ٢٠ مبيول فرح لاحمد سنويا ، ومبيوني فرح دحاج بياض ، وبنه حصال المراض فيل سعها ، المسح بين ١٥٠ و ١٥ مبيول بيضة للمالدة

وللمررعة مصلع للأعلاف طاقته ٢٠ طناً في الساعة ، وما يزيد عن حاجة المزرعة من العلف يباع للمزارع الأخرى . كدلك للمزرعة فرع للدحاج اللاحم في أب وله مسلخ حديث .

وتستحدم مرزعة الوادي أسنوت الحطائر معلقة وفي مرزعة ٢٠ حصيره ، مه تماني حصائر مداح سياص ، وعشر حطائر لامهات سياص و ٢٠ حصيرة لامهات للاحم .

أما مروعة الأحرى التي رواها في مصفقة الرياض فهي « مروعة الأحويل » ، الواقعة في مصفقة الخراج ، وقد أنشئت عام ١٣٩٧ هـ كمشروع لانتاج بيض مائدة ، وتشح حاليا حوالي ١٥ ميلول ليصة في أنسله ، ويرى المدحاج الشاص في حصائر معلقة ، تما عملية همع ليص فيها ويومائيكيا ، أما المسلم

مدج بالاحم ، فتنتج مرعة منه حو همسه ملايين صير سنور ، ويستحدم استوت حصائر على الارض ، وتستورد شرعه الدحاج البياض و كذلك مهات اللاحم وهي عمر الوم احداد

ه يتماع ممروعة وحدد تفقيس للاحم). وعلى مقربه مها يوحد مصبع معنف، وكديث يسع مسرعه مستح حديث

وي سفيقة عربية با مورطين خرين هي حدهم « مورطين عيد دو حي رضوى » يني بدأت انتساح أبيض في دي المعدة ١٩٨١ هـ موافق سيسمر ١٩٨١ هـ أموافق مربع المهاد مرس ١٩٨٢ وفي مربعه بلاب حفائر سياص فيها ، ١٠٠٠ دحاحه ، وحصره لد به المسافل وهي في سن صغيرة الا يوسل عرب علي في سن صغيرة الا يوسل عرب عيد الساح ييض عرب عرب الد بيض عرب عرب الد بيض عرب عرب الد بيض الد بيض عرب الد بيض الد بيض عرب الد ب







اللاحم. وتسع طاقة إنتاج مرزعة من الاحم حو ربع مبيول دحاجة شهريا ، يتم تتبيحها في درجة حرارة تسع ٤٠ درجة متويه تحت الصفر قبل ال تناع في السوق اهبية . وجري إعداد اللاحم في مسلح حديث بالمرزعة حيث تدبح وتنظف وبعاً تم تعلف وتوضع كل عشر دحاجات في صندوق من الورق المقوى ويختم علمه الورق المقوى ويختم علمه الورق وتارح الاندج .

أما المزرعة الأخرى التي زرناها في اسطقه تعربية فهي « مراح ميرة للدوحن» التي لدى التي بدى التي بدى التي بدى التسائها في وائل عام ١٩٨٣ هـ، ويسع معدل أي أو حر عام ١٩٨٣ هـ، ويسع معدل انتاحها حاليا من أبيض حو ٩٠٠ ميول بيضة مائدة سنه يا، وستة ملايين من لدى - للاحد

سنويا . وفي المزرعة وحدة لتفقيس اللاحم ضافتها تدنية ملايين طير سنويا .

و لمررعة نستورد مهات اللاحم من هوند وايرلند على هيئة فراح بعمر يوم وحد، وتربيه في ١٦ حظيرة معلقة، نست عشره ملايين بيصة سنويا. وفي المررعة مسلح حديث طاقته ٢٠٠ دجاجة في الساعة، ومصبح بعنف طاقته ٢٠٠ ض في ساعة كدان

وفي اسطقة الشرقية رونا مورعتين في الحسود، إحداهما «مراوع العدير للدواجن» وهي الانتاج البيض فقط، وقد انشئت قبل عشر سنوات وتنتج حوالي ١٠٠ ميون بيصة سنويا. وكانت سواحل مرني، في ادى، لأمر، في حطائر وعلى الأرض، أما بيوم فنرني في حطائر معلقة دات أقعاص من أربعه دو را، ويتم همع البيض وعسمه و عسمه و النصقة و توماتيكيا. ويسوق الاندح في النصقة

ا ساطاند ما پستخدام الليفي سي بلول بالفرخ الليفي لايفي اللول اذا ما استعمل ١٠٠٠ الليفي لايفي بنفط سف بالاعملية سفيلة الليفية ١٠٠٥ بالليف فا فيو

ے جہار ہی منظور عقل بلاحاء بعد بعثمه م م آل رہے۔

عد دنج الدحاج حسب اشريعة
 د مد دنج

نصوير وحدة التصوير بأرامكو شركة الحدمات الوطية









الشرقية وبعض بلدان الخليج . ويتبع المزرعة مصنع للعلف طاقته ١٦ طنا في الساعة .

وعلى مسافة قريبة من المزوعة زرنا «مصنع الغدير لاطباق البيض بالأحساء» الدي بدأ ابتاحه في اواحر عام ١٤٠٣ هـ. كل منها ١٤٠ طبقاً ويتم تصبيع الاطباق في باستحدام بهايات الورق من المؤسسات المسحفيه والمنركات والمدية . ويؤتى بالمهايات الورقية الى المصبع على شكل حرم، بالمهايات الورقية الى المصبع على شكل حرم، ويضاف اليها بعض المواد الكيميائية . بعد ١٥ دوريا الى ثلاثة ويضاف اليها بعض المواد الكيميائية . بعد ١٥ خزانات ، فيصفى ويركز ثم يمر بحراحل خزانات ، فيصفى ويركز ثم يمر بحراحل التشكيل وإرالة الماء فالصعط والتحقيف والجمع والحزم ، والتخيين بانتظار البيع .

أمًا لمرعه الأحرى التي رواها في الاحساء فهي مزرعة الشركة الشرقية للانتاج الحيوالي « فروح الاحساء » وهي مزرعة حديثة أنشئت عام ١٠٤١هـ الموافق ١٩٨١ موخاصة بانتاج الدجاج اللاحم. وتبلغ طاقته الانتاجية حاليا حوالي ٥٠٠٥ دجاجة يوميا . ونستري مراحة الفراخ الصغيرة بعمر يوه واحد من مرارع الودي بالرياض . ونربها في حظائر مغلقة حتى عمر ستة اسابيع ثم تدأ بدنعها وتسويقها .

ويتبع المزرعة مسلخ حديث انشيء عام ١٤٠٢ هـ الموافق ١٩٨٧ وتبلغ طاقته ٢٠٠٠ هـ دجاجة في الساعة الواحدة ، ويوجد فيه ثلاجة خفظ الدجاج المدبوح مبردا في ٤٠ درجسة خت الصفر . كما يتبع للمزرعة مصنع للعلف طاقته ٣٠٥ طل في الساعة . وقد بدأت مؤحر بتغليف جزء من الدواجن المذبوحة على شكل اوصال ـ صدور أو أفحاد أو الصاف ـ نتلية رعبان المتنزين من كل صنف . وجري تسويق انتاح المراعة في الاحساء والدماء والطهران □



ے بیاق سف اس م استعیار می فضاحات از آن فسخت جاهاف بلاستعیان ( العاد الاساق سفیات لاحسان )

ا حدد محتفه هم د شامه المحدم المحمد المحمد

## إلبـــــــــــا وراء ٠٠ الـــــدود

شعر: عَبدالملك عَبدالحِيم/الريّاض

ووحدنا الجوى .. بعد الشتات وذاتك أكملت بالحبّ ذاتـي خائـل .. أزهـرت بالبشريات الصحارى والبحار الفاصلات فمـا فصلت قلوبـا خافقـات قد امتزجت حياتك في حياتي وروحي وروحك آنست بالحبّ روحي وبسمتك الجميلة كم أرتني والسك دائما قربي .. برغم

جواه المرّ .. أحلى من فرات للديّ .. على أحبّ الأغنيات هو الأمل المنور كل آت فراشا .. هام بالنور المواتي وتمرح في الفضاء مرجّعات يعثره على كل الجهات أرق من الزهاور الباسمات

ملكت بسحرها أغلى الهبات ووجها مؤنسا حلو السمات ويملأ بالسعادة أمسياتي ينور كل آفاق الحياة

أحبث ملء هذا الكون حبّا وأنّة جرحه النشوان تسمو هو النغم المغرّد عبر امسي هو اللهب المحوّل دمع شوقي به تشدو الطيور على هواها ويحمله النسم شذى حبيبا وأغزله لأجلبك أنت شعرا

تكاملت الأنوثة فيك حتى شبابا ناضرا .. ونُهَى .. وحسا يطل مع الصباح سنى وعطرا ورغم البعد .. أشهده شعاعا



# الحاق المان من المان

#### بقِّل : محمود رجاء حَنفي عَباللَّجلي/القامة

الدوافع المتحكمة في سلوك الأفراد، من أهم الموضوعات التي تتصل بحياة الناس، واكثرها اثارة، اذ يعتمد التكيف الناجح والتوافق الجيد على مدى فهم الفرد للدوافع التي توجد وراء سلوك الافراد، الذين يتعامل معهم، ليكون في مقدوره الاستحابة لما يصدر عنهم من افعال بصورة ناجحة موفقة، فمعرفة الدوافع تلقى الكثير من الضوء على سلوك الافراد، وتصرفاتهم المتباينة المختلفة.

ولا تقتصر اهمية الدوافع على علاج السلوك المنحرف او الوقاية منه ، بل ان هذه المعرفة ضرورية لكل من يشرف على مجموعة من الناس ، ويوجههم ، ويعمل جاهدا على حفزهم على العمل .

إن معرفة الانسان دوافع غيره تحمله على التسامح ، ورحابة الصدر ، وإقامة علاقات انسانية افضل بينه وبينهم . يضاف الى ذلك ان جهل الانسان لدوافعه الخاصة يكون مصدرا

للشقاء ، والمتاعب ، والمشاكل ، والاندفاعات ، والأزمات النفسية ، بل ان كثيرا من ألوان السخط والقلق فيما يكابده ويعانيه الانسان ، يرجسع في الغالسب السي انه لا يعرف ما يريد ، كما ان كثيرا من ضروب التخيط التي يتورط فيها الفرد تعود الى عجزه عن تحديد الأغراض والبواعث التي تحركه تعديدا كافيا ، فمعرفة الانسان لدوافعه الحقيقية تعينه على ضبطها ، والتحكم فيها ، او ارجاء اشباعها ، او تحوير السلوك الصادر عنها .

اننا لو ألقينا نظرة فاحصة الى الحياة اليومية التي نحياها وجدنا الناس يصدرون في سلوكهم عن دوافع متعددة ، بعضها ناشيء عن حاجة الجسم الفسيولوجية ، كالحاجة الى الطعام ، والماء ، والهواء وغيرها . وبعصها ناشيء عن تفاعل الفرد من انجتمع ، كالحاجة الى الحب ، والعطف ، والأمن ، والسيطرة ، والكرامة ، والشرف وغيرها . وبعضها باشيء عن حالة الاثارة ، كالحقوف والدهشة ،

والفرح ، والغضب ، والتي تدفع بالفرد الى القيام بأعمال لا يقوم بها في الظروف العادية .

#### تعريف الدوالانع

تستخدم كلمة دافع بمدلولها اللفظي العام، أي بمدلولها الحرفي، في الحياة العادية بمعان اشمل واوسع من معناها السيكولوجي الخاص، فتشمل بذلك الحاجات، والحوافز والمثيرات، والبواعث، والرغبات، والعادات، والأهداف، والانفعالات وغيرها.

أما تعريف الدوافع من الناحية السيكولوجية ، فهي اصطلاح يستعمل للدلالة على فكرة تشير الى ان سلوك الكائن الحي يتوقف في تغييره وتعديله على خضوعه ، وتعرضه او تعريضه لمواقف متقنة ، ومثل هذا النوع من التعريفات يعرف باسم « التعريفات الاجرائية » .

والدوافع حالات ، او قوى لا نلاحظها مباشرة ، بل نستتجها من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها ، فهي الطاقات الكامنة في الكائن الحي ، تدفعه ليسلك سلوكا معينا في العالم الخارجي ، وهذه الطاقات هي التي ترسم للكائن الحي اهدافه ، وغاياته ، لتحقيق احسن تكيف ممكن مع بيئته الخارجية .

ودوافع الانسان لا نستطيع بأي حال من الأحوال ان نعدها او نحصرها اذا قيست بدوافع الحيوان ، وهذه الدوافع تختلف قوة وضعفا ، وشمولا وحصرا ، ووجودا وعدما ، باختلاف السن ، والتربية ، والجنس ، والمكانة الاجتاعية ، والمجال الكلي ، بل ونوع الحضارة التي يشب فيها الفرد ، فدوافع الاطفال تختلف عن دوافع الرجال ، ودوافع المتوج تختلف عن دوافع الجاهل ، ودوافع المتوج تختلف عن دوافع الأعزب وهكذا ، وان كان هذا لا ينفي وجود دوافع عامة مشتركة بين الناس جميعا ، وحوادة ، أو حضارة و احدة ، أو حضارة

إن لكل دافع مهما كان نوعه حالتان: حالة الكُمون، وحالة النشاط، ولا بد لكل دافع من باعث، وهو القوة الداخلية الموجودة في الفرد، يحيله من حالة الكُمون الى حالة النشاط، ومتى نشط الدافع اصبح الفرد في حالة من الضيق والقلق، والتوتر والانفعال، كأن شيئا يؤلمه، اله كأن شيئا ينقصه.

والبواعث التي تحيل الدوافع من حالة الكُـمُون الى حالة النشاط، نوعان: إيجابية، وسلبية، فالانجابية تقوم بجذب الفرد اليها، بينا السلبية تحمل الفرد على تجنبها، والابتعاد عنها وعن عواقبها، كالقوانين، والزواجر الاجتماعية.. وغيرها من ضروب الاستهجان، او العقاب، التي تحمل الفرد على تعديل سلوكه، وتكييفه وفقا لمطالب المجتمع، وبالتالي لمصلحة الفرد، ثم ان الباعث في موقف قد لا يكون باعثا في آخر، وما يكون موقف قد لا يكون باعثا في آخر، وما يكون وهذا تبعا للحالة الجسمية والنفسية للفرد، وحيراته، وقدراته.

### لأقت ام الدولات ع

إن السلوك الانساني يصدر عن دوافع عن عند الى عندلفة متباينة ، ويمكن تقسيم الدوافع الى قسمين رئيسيين :

أولهما: الدوافع الأولية، او الدوافع العضوية، ويقصد بهذه الدوافع تلك الحاجات التي لم يكتشفها الفرد من بيئته، عن طريق الخبرة والمران والتعلم، وانما هي استعدادات يولد الفرد مزودا بها، ولذا فهي تسمى احيانا بـ « الحاجات الفطرية » .

وهذا النوع من الدوافع يعتمد في اثارته على الحاجات الجسمانية الداخلية «الفسيولوجية»، وكما هو معروف لا بد للانسان في سبيل الاحتفاظ بحياته، من ان تتوفر لديه حاجات متعددة، يعمل بعضها على البيولوجية بينا يعمل بعضها الآخر للمحافظة على كيانه العضوي والدفاع عن فرديته على بقاء النوع، فلأجل ان نعيش وان نتحاشي عوامل الهدم فينا، يجب ان نمد الجسم بالطعام والشراب فضلات تضر والشراب، وللطعام والشراب فضلات تضر الحسم لو بقيت فيه، ولذلك فهو بطبيعة تكوينه يعمل على التخلص من تلك الفضلات، كما ان الجسم من اجل ان يحتفظ بعيويته ونشاطه يجب ان يتمتع بالقسط الكافي من الراحة والاستجمام، بين حين وأخر.

ثانيهما: الدوافع الثانوية، وهذه الدوافع مختصة بالانسان، وهي مختصة، وان كان لبعضها صلة من قريب او من بعيد بالناحية الفسيولوجية، وبعض هذه الدوافع مشترك بين جميع الافراد، والبعض الاخر سخصي، أي: يختص بفرد دون آخر، وهذا هو مرجع الفروق بين الافراد، من ناحية: الخلق، والميل، والاتجاه، والشخصية.

والدوافع الثانوية تتميز بأنها دوافع معقدة ، والسر في ذلك انها تنشأ في ظل ظروف مختلفة للأفراد ، وتتأثر الى حد كبير بالبيئة المحيطة بهم ، وما يسيطر عليهم من عادات ، وأبطمة وقوانين ، وهي دوافع سيكولوجية ، وصنتها بالتكوين النفسي أوثق وأشد من صلتها بالتكوين العصوي .

إن طبيعة التكوين النفسي تسمح بوجود استعدادات مختلفة ، تعتبر اساسا لعدد لا حد له من تشكيلات غير ثابتة ، تعد نواة لمطالب وميول اخرى متنوعة .

والاختلاف في سلوك الافراد يمثل الفروق الفردية في الدوافع، وعلماء النفس لا يميلون الى تحديد عدد الدوافع الثانوية في الافراد، لأنها في نظرهم عبارة عن وحدات تكوينية تعتمد كل الاعتباد في تكوينها على خبرات الفرد، وميوله، واتجاهاته، وما يمر به من احداث، وقد تكون في اول امرها وليدة المصادفة، بيد انها في ظل هذه الملابسات تنمو تدريجيا حتى تصبح امرا فعالا في توجيه السلوك.

ومن أهم الدوافع الثانوية في حياة الافراد ما يلي :

#### ورفعريوس

تعد الحاجة الى الأمن من أهم وأقوى حاجات الانسان ، وتهدف الى طمأنينة النفس ، واستبعاد كل ما من شأنه ان يسبب قلقا او خوفا ، وتتضح أهمية الحاجة الى الأشياء في التفضيل للأشياء المألوفة على الأشياء الغريبة ، وفي تفضيل المعروف على المجهول ، وقد تدفع تلك الحاجة الانسان الى ان يتخذ لنفسه فلسفة لا يرى من خلالها الا كل ما هو متاسك .

#### والضع المقاتلة

وهذا الدافع لا يثيره في نفوس الأفراد الاكل ما من شأنه ان يقف في سبيل تحقيق رغبة ، او دافع لدى الفرد ، وكل ما يعوق حركته ، ويشل سلوكه ، فيميل الفرد الى مقاومة العائق بغية إزالته وتحطيمه ، وكلما اعيق هذا الدافع اشتدت قوته ، واخذ الفرد يتلمس مخرجا لغضبه على شخص او على شيء آخر .

والانسان المتمدن يلجأ الى طرق غير مباشرة للتعبير عن هذا الدافع ، وما يصحبه من انفعال الغضب ، فان لم تفلح هذه الطرق نجده يتراجع ويستخدم طرقا بدائية ، لأن

المحنمعات الراقية لا تشجع المقاتلة عن طريق العنف الجسدي ، او التجريح اللفظي ، بل اقامت المحاكم لرد الحقوق ، غير ان تعقيدات اجراءاتها وتكاليفها ، يحمل البعض على التراجع ، والاتجاه الى طرق بدائية مباشرة .

#### رندراف الدمت عي

يوجد هذا الدافع لدي الانسان و الحيوان. والدافع عند الانسان هو الميل الى الاجتاع، الذي لا يوجد لدى الاطفال في بداية حياتهم، وإنما ينشأ نتيجة تفاعل الفرد بالمجتمع على مستوياته المختلفة. وليس خافيا ان درجة استجابة الفرد للمجتمع تتوقف الى حد كبير على درجة نضوجه العقلى، والجسماني، والوجداني لأن لكل دور من ادوار النمو خصائصــه التي تميزه عن غيره. فدرجـــة النضوج العقلي مثلا في مرحلة الطفولة المتأخرة ، غيرها في مرحلة الطفولة المبكرة ، وقدرة الطفل على التحكم ، او السيطرة على انفعالاته في السنة الثانية من عمره ، غيرها فيما بين السنة الخامسة والسابعة ، ذلك اننا نلاحظ ان حياة الطفل الانفعالية تأخذ سيرها الطبيعي، وتتجه نحو الثبوت والاستقرار شيئا فشيئا مع تقدم الزمي .

#### ولانع والظهير والستبطرة

طبيعيا ان يكون الفرد خاجة الى نوع من الحب والتقدير من الآخرين، ويبدو هذا الدافع لدى الفرد عندما يقوم بعقد صلات معهم، وفي حب الزمالة، والامتثال لما يسير عليه الناس من العادات والتقاليد، واذا لم يشبع هذا الدافع احس الفرد انه وحيد ومنبوذ، واعتراه البأس والقنوط.

ولهذا الدافع صلة وثيقة بدافع الامن، ولو انه يختلف عنه بعض الشيء، فهو يعزز الشعور بالأمن ولكنه ليس مصدره. فالانسان يشعر بالامن ان لم يكن هناك ما يهدد كيانه المادي والمعنوي. لكن حاجته الى التقدير الاجتاعي لا تشبع من اجل ذلك. فالانسان يتطلع الى التقدير الاجتاعي حتى اذا كان امنه مكفولا.

#### والفع الظهور والستبطرة

الانسان السوي يرنو ويهفو الى الظهور والتفوّق، والتغلّب على كل ما يصادفه من عقبات مادّية واجتاعية، فمن مظاهره الاجتاعية حب الظهور عن صريق حب التزعم، والتنافس، والمغامرة، وهذا الدافع هو أساس طموح الافراد وغرورهم، وهدفهم في الوصول الى الشهرة، بيد ان هذا الدافع اذا اشتط أدى الى المشاكسة والايذاء.

أما التنافس فيستهدف التفوق علنا على الآخرين ، ومنعهم من السيطرة ، وفي الغالب يعد هذا الدافع الشائع بين الناس جميعا ، مهما اختلفت حضارتهم ، غير ان الشكل الدي يتخذه يتوقف على تقاليد الجماعة ومثلها ، فهناك مجتمعات تحرّم التفاخر والتباهي تحريما شديدا . والطريد الى اكتساب التقديد الاجتماعي فيها هو ان يقوم الفرد بتقديم الخدمات لغيره من الناس .

ومتى أعيق هذا الدافع ظهرت على الفرد علامات التجهّم والعبوس، او الاكتتاب، او المناوأة والتحدّي، وأصبح الفرد عندئذ عنيداً وعدوانيا.

#### والمتعمد للاستفلاع

يسرع هذا الدافع بالفرد الى استطلاع الشيء أو الموقف ، بفحصه وامتحانه ، أو التنقيب وارتياد الأماكن الغريبة ، وهو من أقوى الدوافع لدى الانسان ، ويجب ان يتحكم فيه الفرد تحكماً تاماً ، حتى لا يؤدي به الى ما لا تحمد عقباه ، ويوقعه في المشاكل التي لا تعود عليه الا بالضرر .

#### وافعم المتلاي

الميل الى حبّ التملك امر يكتسبه الانسان من بيئته منذ الطفولة وينمو معه بمقدار اختلاطه مع الآخرين ، ومشاهداته ، وهذا الدافع ليس فطريا ، فعندما توجد الظروف التي توحي للفرد بأن يتعلم ما يدفعه الى الميل للتملك فانه يفعل ذلك ، وعلى الاسرة عب كبير ومسؤوليتها كبيرة تجاه هذا الدافع في سني الطفل الاولى من عمره .

هذه هي أهم الدواقع الثانوية ، والتي تؤثر تأثيرا كبيرا في حياة الافراد ، وهنا قد يتبادر الى أذهاننا سؤال : « هل هناك دواقع اخرى تجمع بين الدواقع الأولية والدواقع تنام به ؟ »

ي بوقع با هناك دوافع محتفظة ، يشترك في السيطها بدى الافراد عوامل فسيوم حيه «أوبه» ، وعوامل سيكوموجية «ثانوية» ، ومن اهمها: الدافع الجنسي ، ودافع الأمومة .

إن الدوافع على اختلاف انواعها ذات اثر بالغ على الآنسان وعلى سلوكه . فمن اوجب الواجبات على الفرد ان يكون قادرا على تكوين العلاقات المرضية بينه وبين بيئته التي يمكنها ال تؤثر على حهوده ، للحصول على استقرار الفسي وللدني في معتشته ، وال يكول قادر على يا يتعامل مع نفسه با وال يتعلم كيف يسويها ، ويسيطر عليها ، ويتحكم في رغباتها ومتطلباتها ، اذا ما كانت هذه الرغبات والمطالب غير منطقية ، او رزينة ، فيستطيع بدلك ان يواحه الحقائق، ويجابه المشاكل بشجاعة ، وأسلوب واقعى ، ويستجيب لجميع المؤثرات استجابة ملائمة ، تحقق سكيِّف بينه و بن سئنه و فكيما كان الفرد مريا كان م فقه سهار ، والعكس صحب ، فكلما فلَّت مرويله فلُّب فدريه على المُكَلُّفُ والله فقَّ مه افراد عصمه .

في الأفراد وتوافقهم
 مع مجتمعهم ، بقوم على أمرين .

الأمر الأول: أن يكون الفرد قادراً على توجيه حياته توجيها الجحا، خيث يشبع دوافعه انختلفة.

الأمر الثاني: أن يشبع الفرد دوافعه بطريقة لا تعوق اشباع الدوافع المشروعة للآخرين ولا تضر بهم، وذلك عن طريق معرفة الفرد لامكاناته وقدرانه.

إن مثل هذا الفرد وأمثاله يعدون أسوياء ، لأنهم ينمتعون بقدر كاف من الصحة النفسية ، حيث يمكنهم ان يعيشوا في وفاق وسلام مع انفسهم ، ومع غيرهم في محيط الاسرة ، والعمل ، او المجتمع الخارجي من جهة اخرى 🏻

عاطفة الشاعد سنجاه ابنته كما يصورها

بقَلم: د. محمد عثمان الملا /جَاسَة البته لوالمادن

ضنَّ الشاعر الجاهلي على بناته بتصوير عواطفه نحوه ، فلما جاء الاسلام نعوهن ، مكتفيا بتصوير عواطفهن نحوه . فلما جاء الاسلام ناعيا على الجاهليين سوء النظرة الاجتماعية للأنثى كما في قوله تعالى : ﴿ وَإِذَا بُشَر أَحدهم بالأَنثى ظلَّ وجهه مسودا وهو كظيم ، يتوارى من القوم من سوء ما بُشَر به ، ايمسكه على هون ، ام يدسه في التراب ، ألا ساء ما يحكمون ﴾ ، تبدل موقف الرجل ازاء ابنته ، فأخذ الشاعر الاسلامي يجهر بتصوير مشاعره الأبوية تجاه ابنته ، بعد ان نمّى الاسلام هذه المشاعر وزاد في عمقها واتساعها .

فهذا «ابو نخيلة » يسجل التغيير الذي طرأ عليه حيال نظرته للبنات ، فعلى الرغم من عدم رغبته فيهن ، بحكم العادة ، الا انه حين رزق بنتا سرعان ما تحوّلت تلك الكراهية الى حب خالص اخذ يتنامى في قلبه حتى ملأه وسيطر عليه . فاذا بالتشاؤم يصير تفاؤلا ، واذا بالبنت تصبح افضل من الولد ، في أمنه من بوائقها ، وعدم امنه من سلوك الابن يقول : ١٠

ويصور الشاعر الأموي «عيسى بن عانك الحبطي» آثار حبه لبناته، في تعلقه بالحياة من اجلهن، وتغليب عاطفة الأبوة على واجب الجهاد، اشفاقا على بناته الضعاف من التعرض للذل والشقاء وصلف الاقارب يقول:

لقد زاد الحياة الى حبا بناتي أنهن من الضغاف الله عنافة أن يرين البؤس بعدي وأن يشربن رنقا بعد صاف وأن يغرين إنْ كُسيَ الجواري فتنبو العين عن كوم عجاف وأن يضطرَهْنَ الدهْمُ بعدي الى خلف من الأعمام جاف فلولا ذاك قد سوّمت مهري وفي الرحمن للضعفاء كاف

وتلح هذه العاطفة الأبوية على الشاعر «حطان بن المعلى » فتفرض عليه الاقامة جانب بناته الصغيرات لا يريم عنهن ، على الرغم من فقره وفاقته ، وقدرته على الحركة والسعي في مناكب الارض ، كما نرى في قوله:

وابتزني الدهر ثيساب الغنى فليس ئي ثوب سوى عرضي لولا بنيات كزغب القطا ينهضن من بعض الى بعض

إن هبّت الريح على بعضهم لكان لى مضطرب واسع وإنما اولادنا بينسا

لم تطعم العين من الغمسض في الأرض ذات الطول و العيرض أكبادنا تمشي على الأرض

وقد بدت عاطفة الأبوَّة عند « اسحاق بن خلف » في صورة اخرى . فهي التي دفعته الى حب الحياة والرغبة في السعى والحركة ، وركوب الاهوال من اجل الحصول على المال الذي يستطيع به ان يؤمن لابنته مستقبلا طيبا ورزقا حسنا ، يصونها من ذل الفقر والحاجة . واشفاق الشاعر على ابنته من ذل اليتم وجفوة وفظاظة الأعمام والاخوان ، يجعله يهوى موتها ، في الوقت الذي نراه فيه لا يتحمل أقل اساءة او عثرة تتعرض لها يقول :١٠

لولا أميّة لم اجزع من العــــدم ولم اقاس الدجي في حندس الظلم وزادني رغبة في العيش معرفتي ذل «اليتيمة» يجفوها ذوو الرحم أحاذر الفقر يوما ان يلم بهما فيهتك السترعن لحمعلي وضم تهوى حياتي وأهوى موتها شفقا والموت اكرم نزال على الحسرم أخشى فظاظة عم أو جفاء أخ وكنت أبقى عليها من أذي الكلم

وربما وقف الشاعر الأموى الى جانب ابنته ضد اهله ونسائه بدافع الحمية والانفة او العطف والادلال. وقد سجل الفرزدق مثل هذا الموقف من خلال أبيات كتبها الى زوجه « النوار » وسائر أهله يفنّد بها شكواهم من سوء خلق ابنته مكية \_ من أمته السوداء \_ وتبدّيها عليهم يقول الانا:

كتبتم الينا انها ظلمتكر كذبتم وبيت الله بل تظلمونها فإلا تعدوا انها من نسائكسيم فان ابن ليلي والد لا يشينهـــا وشيخا اذا شاءت تنمر دونها وان لها اعمام صدق واخوة

وهكذا نرى الشاعر الأموي يفصح عن مشاعره تجاه ابنته ، بكل ما تنطوي عليه هذه المشاعر من معاني الحنو والرحمة والقلق والاشفاق ، ونحو ذلك من المعاني الدالة على تعلق الآب بابنته وكلفه بها واهتهامه بحالها ، وبخاصة قبل ان تکبر وتتزوج.

وقد بادلت الابنة أباها الحب والاخلاص، وكانت في تعلقها به اكثر من اخيها الفتي. فهذا « مالك بن الريب » يصور مشاعر ابنته نحوه عندما اخذ يستعد للرحلة والسفر الى خراسان . فتعلقت بثوبه وبكت قائلة :

« أخشي أن يطول سفرك أو يحول الموت بيننا » ، وقد هزًّ هذا المشهد المؤثر شاعرية الأب فانبرى يسجله ، ويذكر الموقف النفسي له ولابنته بكل ما يضمه من عواطف وانفعالات . حيث اخذ يناجيها ويهدّىء من روعها ولوعتها على فراقه ، ويطمئنها على نفسه ، بالتوجه الى الله ودعائه والتفاؤل بسلامة العقبى والايمان بقضاء الله وقدره وآجاله المحتومة المقدرة . ثم ينتهي باعلان اصراره على الرحلة بعد التوكّا على الله عزّ وجلّ ، يقول :١٠٠

ولقد قلت لابنئي وهي تبكي بدخيال الهماوم قلبا كثيبا وهي تذري من الدموع على الخد عبرات يكدن يجرحن ما جـــز حذر الحتف ان يصيب أباها اسكتى قد حززت بالدمع قلبي فعسبي الله ان يدافسع عني ليس شيئا يشاؤه ذو المعالمي ودعى ان يقطـع الآن قلــبي انا في قبضة الاله اذا كند

ين من لوعة الفراق غروبـــا ن به أو يدعن فيه ندوبـــــا طالما حيز دمعكن القلوبيا ريب ما تحذرين حتى أؤوبـــــا بعزين عليمه فادعى الجيبا أو تريني في رحلتي تعذيبا ت بعيدا أو كنت منك قريسا

وعبّر دو الرمة عن قلق ابنته « ليلي » عليه ، وخوفها على حياته من أخطار السفر ومشاقَ الطريق. يقول ١٠٠٠ مهدئا من روعها بسلامة العقبي:

> تقول ابنتي اذ رأت وعيدي ذي بدوات متلف مفيد ساء لذي الاجنة الحسود ما دون وقت الاجـل المعدود

هم امريء لهمسه كيسسود امضى على الهول من الطريد انك سام سموة فمسودى الله أهمل الحممد والتحميم موعبود رب صادق الوعود

أمّا ابنة « تميم البكري » فقد سجلت تفوّق عاطفتها على عاطفة اخيها نحو ابيها عندما وقفت حاسرة تطالب بثأر والدها من قاتله ، وتنعي على اخيها « عبنسة بن تميم » قبوله الدية في أبيه . تقول محرّضة قومها على قتل الجاني :

تُسـر معاشـر وتُسلّ داء وان يقتل عقيبة يالقــــوم نكن خدما لعقبة أو إماء وان يسلم عقيبة يا لقوم لحى الله من يجتساب منسا وعقبة سالم ابدا رداء

وقد قتل عقبة بتأثير تحريض ابنة تميم ، ونال جزاءه العادل(١٠)

بوجه عام ، فان ذلك لا ينفي وجود أناس يكرهون البنات ، فأمثال هؤلاء موجودون في كل زمان ومكان ولكنهم على اية حال ، محل مؤاخذة وتساؤل من اهل الرأي والحكمة . وقد اشار « معن بن اوس المزني » الى هذا الصنف من الناس في معرض حديثه عن وفاء البنت لأهلها

واذا كان الشاعر الاموي قد تحسنت نظرته للبنت

وحنوها عليهم . فالبنات هُنَّ العوائد اللاتي لا يمللن العيادة والبواكي النائحات يقول : '

رأيت رجالا يكرهسون بناتهم وفيهن لا تكذب نساء صوالح وفيهن والايسام يعثرن بالفستى عوائسـد لا يملنـــه ونوائــــح

وهذه اعرابية تلد بنتا فلا يسعها الا تعداد منافع البنت \_ بالنسبة اليها \_ وكأنما تريد بذلك تسلية نفسها عن الولد ، أو ان تدفع عن ذاتها ملامة لائم او شماتة شامت تقول : ١٠٠٠

وما على ان تكون الجارية تكنس بيتي وتسرد العاريسة تمسط رأسي وتكرن الغالية وترفع الساقط من خارية حتى اذا ما بلغت ثمانيسة رديتها بسبردة يمانيسة زوجها مروان أو معاوية اصرار صدق للمهور الغالية

وأيًا ما كان الأمر ، فقد وجدت الفتاة ، بعد ظهور الاسلام ، رعاية وتقديرا لم تجد مثلهما في الجاهلية ، على الرغم من ضيق المسافة الزمنية بين العصرين . فهل بقي للمتشائمين بمولد البنت مكان في عصرنا هذا ؟!

١ - « شعر الاعراب » : الخليل مردم ص/٧٨ - الامت : الضعف والوهن . السبت : الموم الثقيل

٣ ـــ « الكامل في اللغة » : للمبرد ١٩٧/٣ .
 الرنق : الكدر

۳ - « بهجة المجالس » لابن عبدالبر القرطبي :
 ۷٦٧/۱

٤ ـــ « حماسة ابي تمام » : ص/١٠٧ ــ أراد
 بقوله : لحم على وضم : النساء اللاتي لا دفاع

ه ... « مختار الاغانى » للاصفهاني : ١٠٣/٨

۳ \_ « شعر الاعراب » ص/ ۵ \_ شعوب : اهلاك

۷ ـ ديوانه: ص/١٦٢ ط كمبردج

۸ — « کتاب المغتالین » ص/۲۶۶
 ۹ — ۱ ، س « محاضرات الأدباء » : ۲۲۵/۱

وفاة الدكتور عيسى الناعوري

فقدت القافلة في مطلع شهر اكتوبر الماضي احد كتابها الكبار الذين اسهموا في مجال اللغة والشعر والادب لعشرات السنين، الا وهو الدكتور عيسى الناعوري امين عام مجمع اللغة الاردني.

وكان الفقيد قد ولد في بلدة ناعور القريبة من مدينة عمان عام ١٩١٨. ودرس فيها المرحلة الابتدائية ثم انتقل الى القدس حيث اكمل دراسته الثانوية. وبعدها عمل في تدريس اللغة العربية لمدة ١٥٠ سنة ثم التحق بوزارة التربية والتعليم حيث عمل نحو ٢١ سنة. وفي عام ١٩٧٦ منحته جامعة باليرمو بايطاليا درجة الدكتوراه الفخرية في الآداب.

وقد تنوعت اعمال الفقيد الادبية بين النقد الأدبي والقصة والشعر والدراسات والترجمات، وخاصة عن اللغة الايطالية، وقد صدر له نحو ٥٤ كتابا بعضها بالايطالية والانجليزية، كما نال عدة اوسمة تقديرية من الاردن وايطاليا وتونس.

وقد وافته المنية عندما كان في زيارة لتونس بدعوة من وزارة الشؤون الثقافية التونسية للمشاركة في ندوة ادبية بمناسبة مرور ٣٠ عاما على انشاء مجلة الفكر.

تعازينا الحارة لاهله وذويه وللاسرة الادبية في الاردن.

#### تصحيب

وقع خطأ في اسم الاستاذ المهندس محمد عبدالعزيز الحسين مدير عام إدارة التصاميم في وزارة المواصلات بالرياض في مقالنا «شبكة الطرق في المملكة» في العدد الماضي والصواب هو محمد عبدالعزيز الحسين وليس عبدالله الحسيني لذا جرى التنويه.



#### إعداد يعقوب سالام/ميشة التربيد

مناعة المطاط من الصناعات الأساسية التي تلعب دوراً مهماً خاصة فيما يتعلق بوسائل المواصلات البرية والجوية والبحرية . وقد بدأت قصة المطاط عندما رأى « كريستوفر كولومبوس » في رحلته الثانية الى امريكا عام ١٩٣٤م، بعض السكان الوطنيين في «هاييتي » يلعبون بكرة لها خاصية غريبة ، وانها كانت ترتد عندما تصطدم بالارض . وفي عام ١٩٢١ ، وخلال فترة الاحتلال الاسباني للمكسيك ، رأى المستكشفون فترة الاحتلال الاسباني للمكسيك ، رأى المستكشفون جماعات من الوطنيين وهم يستعملون المادة نفسها المرنة في ألعابهم وهي ما تعرف الآن باسم « لبن المطاط . وكانت هناك وسيلة أخرى لاستخدام لبن المطاط ، وهي انهم كانوا يصبونه حول أقدامهم ، حتى ادا ما جف وتصلب نتج عنه نوع بدائي من العداء

وفي عام ١٧٣١ ، استكشف الفرنسي « شار ل دي لاكودامين » منطقة الأمارون حد عن بنات المطح الدي م برد أي وروني قبل دلث . وكان الاسم الوضي له « هيمية \_ Heve » أو « كأو أوتشو Tree of Tears » وقد الشتق الاسم الثاني للمطاط « كاوتشوك \_ Caoutchouc » من هذه التسمية .

بعد رحلة مليئة بالمغامرات في أرض غير مستكشفة وجد « دي لاكوندامين » شجرة « الهيفيا ــ Вечез » وارسل الى فرنسا وصفا مفصلا لها وبعض الأشياء التي صنعها من لبن المطاط الدي حصل عليه بقطع القلف. وقد درست هده المادة الغامضة وحللت بعناية.

وقد نجح بعض علماء الكيمياء الفرنسيين في إذابة المطاط في ريت الترستين ـ Turpentine » وفي الأثير ـ Ether . كما اكتشف رجل الكليزي اسمه « جوزيف بريستلي » ، أن المطاط يمكن ان يمحو الكتابة بالرصاص ، كذلك قام كيميائي اسكتلندي يدعى « تشارلس ماكنتوش » بصنع سترات من المطاط لا يتسرب منها الده .

كا وفق الأمريكي «شارل جوديير ــ Charles ــ بحدث ثورة في Goodyear » مصادفة الى اكتشاف ، احدث ثورة في صناعة المطاط واتحاده مع الكربت يُععله اكثر مرونة ولا يصبح لرحا ، أو يتأثر بعير ت حررة . وقد دى هذا لاكتشاف الى استحدمت واسعه للمطاط ولى ارتفاع كير في السعادة

المصور السريع في صناعة السيارات ووسائل المقل الأحرى قد أدى بي ريادة الاحجاء والفياسات ، إصافة الى قياء صناعات حرى عليدة تعتمله على المصاف المصادر رئيسي المحامات التي تتطلبها هدد الصناعات ، وتعتبر ماليربا اكبر بلد مسح للمطاط في العام ، كي تعتبر الشجرة التي تعطي السائل السي « Latex » الركيرة الأساسية لصناعة مزدهرة تهيىء السات العيتي والرحاء بطريقة أو أحرى لاكتر من تلاتة ملايين من سكال مابيريا ، وينبع دخل هذه البلاد من تصدير المطاط ألى الخارج حواي بليوني دولار سبويا ، أي ما يعادل حمس الدخل النسوي للبلاد من العملات الصعه .

ويرجع الفضل في هده التجارة الى وجود نوع من النبات تم اجتلابه من غابات البرازيل ، كما يدل على ذلك اسمها العلمي «هيفيا برازيلينسيس ـــ Hevea Braziliensis ». وعلى الرغم من انه لم تكن في ماليزيا قبل قرن ، شجرة واحدة من هذا النوع ، فانها تمنك اليوم عشرات الملايين من هذه لانبحار مروعة فوق مساحه نبع مليوني هكتار

وحلال حوي سين عاما من الأحاث والتطوير كان معصمها في معهد أحات المصاط في ماليريا ، أمكن خوين وتستنه هذه الشحيرة البراريبية البرية تعناية فائقة حيث تقدم مردود عب من للس لمصطي ، ويعتبر معهد أحت لمطاط في ماليرنا ، وهي مؤسسة تالعة لمحكومة لم كاله .



وق استى هدا نعهد عام ١٩٢٥ ومهمته المصاص الطبعي وإنتاج السي المطاطي « Latex » المصاط وتصلاخ بتطوير أشكال جديدة من المطاط وإحراء الأحات الخاصة بطرق معالجة المصاط وتصنيعه واستهلاكه ، هذا بالاضافة الى اسداء الخدمات الاستشارية والعمومت الى قطاعات صناعة المطاط كافة

لقد ستفادت صباعة مصاط ال حد كبير من خهود التي يدها معهد احات المضاط المايري . وقد قصعت هذه الصباعة شوطا بعيدا مبد ال تمكن «شارل دي الصباعة شوطا بعيدا مبد ال تمكن «شارل دي وقائد كويدامين المستكشاف فرنسية عام ١٧٣٥ من استكشاف منطقة الأمارون والعتور على شجرة اهبقت حد من الأوروبيين والتعرف الى حواصها التي لم يكن حد من الأوروبيين بعرف عها شيئا . وفي قول أحر ال « دي يعرف عها شيئا . وفي قول أحر ال « دي استحده المضاف ، إذ يرجه هد لامتيار الى « كرسموفر استحده المضاف ، إذ يرجه هد لامتيار الى « كرسموفر كواومنوس » عدما شاهد بعض السكان الوصيين في الموادين في مصاف وديك حلال رحته التابية في لامريكتين في أو حر عرب الحامد عشد ميلادي .

وفي محال وصفه منصص ، ذكر « شارل دي لاكويد مين »، بأنه من وقابل للتمدد، ويعمر صويلا، ومعد عدد من ، إضافه أي أنه سهل التشكيل ، وبعد حوى حمسة و للائن عاما حرى حاء فرسني حريدعي « في حي م كوير » ود در في تقريره بالأكاديبية عبر سنة الله بالا بعرف عن أية مادة أخرى تجمع ضمن عصاب هد عدر من بدونة هدا، لقدره على المدد ، كا حفي من بقاوم به المصاد أفوى بعاصر الكيمائية حفل منه ماده حديرة عدار كمع من الاهتماء .

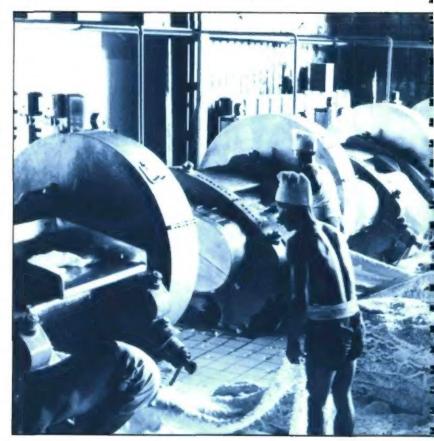
وقد أخدت هذه المادة الحبوية تستأثر بخانب كبير من الانتباه . ففي حوالى عام ١٧٦٦ اطلق عالم انجليزي يدعى « حوربف بريستلي \_ Yoseph Priestley » الاسم لاحبيري هد السائل وهو « مصاط \_ Rubber » و كتب يفول : قد شاهدت سائلا به فدرة ممتارة على ال تمحو الكتاله قد لرصاص من على الأوراق

رأى كيميائي اسكتلندي يدعى «شارل ماكنتوش - Charles Macintosh مجالا آخر لهذه للدة . ففي عام ١٨٢٣ ، استطاع بالتعاون مع «توماس هانوك \_ Thomas Hanock » من نتاح قماش من المطاط كان يستخدم لصنع المعاطف الوافية من المطر أطلق عليها سم « ماكنتوش » . وفي الولايات المتحدة الامريكية ، وفي «شارب جوديير \_ Charles Goodyear » في عام



١٨٣٩ الى اكتشاف أحدث ثورة في صناعة المطاط ، إذ تبين له ان تسخين المطاط واتحاده مع الكبريت يكسبانه مرونة اكبر ، ولا يتأثر بتغيرات الحرارة . وقد أدى هذا الاكتشاف الى ظهـور عمليـة تسمى « الفلكنــة ــ Vulcanization » والتي أدت بدورها الى اكتشاف أوجه استعمالات جديدة للمطاط وجعلت منه مادة تعمر طويلا وتقاوم المذيبات ولا تتأثر بالحرارة او البرودة المعتدلة . وخلال الفترة نفسها تقريبا ، تم انتاج الأحذية المطاطية في البرازيل في منطقة الأمازون ، وبحلول عام ١٨٥٥ كانت تجارة المطاط قد وصلت الى أوجها. والواقع ان جميع المطاط في العالم كان مصدره آنذاك من اشجار تنمو بصورة عرضية في غابات الامازون. لكن هذه الطفرة لم تدم طويلا اذ تعرضت هذه الاشجار الى التلف بفعل الآفات الزراعية في امريكا الجنوبية . واليوم فان انتاج المطاط الطبيعي في البرازيل قد انخفض الى اقل من واحد في المائة من الانتاج السنوي من المطاط والذي يبلغ حوالي ٣,٧ مليون طن متري والذي تصل قيمته الاجمالية الى اكثر من ٥,٥ بليون دولار .

وخلال سنوات الازدهار تلك ، وجدت شجرة المطاط البرازيلية طريقها الى ماليزيا بصورة غير مباشرة . فقد حدث أن كان في البرازيل آنذاك جوّال بريطاني شاب يدعى « هنري ويكهام \_\_ Henry Wickham » وكان



قد طلب منه مدير الحدائق الملكية في «كيو» بلندن الحصول على بعض بدور شجرة المطاط. وقد جمع ويكهام ٢٠٠٠٠ من هذه الحبوب وقام بتهريبها الى خارج البلاد. وقد جرت زراعة عدد من هذه الحبوب في «كيو» ومن ثم تم شحنها الى سري لانكا وسنغافورة. وفي عام ١٨٧٧ قام «هـ. ج. نورتون» بزراعة أشجار المطاط في شبه جزيرة الملايو التي كانت الحكم البريطاني.

كانت زراعة اشجار المطاط في تلك الايام تنطلب رجالا بعيدي النظر من أمثال « هنري نيكولاس رايدلي »، الذي أكسبته جهوده المستمرة في هذا المجال لقب « رايدلي المجنون » . ولكن نظرا لعدم ظهور صناعة السيارات في ذلك الحين ، حيث كان الطلب على المطاط محدودا ، فان دعوة « رايدلي » الى الاتجاه نحو زراعة اشجار المطاط بدلا من زراعة اشجار المن لم تحظ بأي اعتبار .

لكن الطلب على المطاط ما لبث ان أخذ بالازدهار وذلك بعد ان اخترع « جي. في. دنلوب » عام ١٨٨٨ الاطارات المطاطية المليئة بالهواء . وفي الفترة نفسها تقريبا ، ظهرت المحركات ذات الاحتراق الداخلي على المسرح مما ترتب عليه تطوير صناعة السيارات . ويستخدم اليوم اكثر من نصف انتاج المطاط في العالم في صناعة الاطارات ، بينا تستخدم نسبة اخرى من الانتاج تقدر بحوالي ١٥٪ في احتياجات اخرى تتعلق بصناعة السيارات .

وكنتيجة لازدهار صناعة السيارات ، فقد جرى زراعة اشجار المطاط في ماليزيا على نطاق واسع . وتمشيا مع ذلك ، قام « تان تشي يان » بانشاء اول مزرعة تجارية للمطاط هناك ، ومن ثم ازدهرت صناعة المطاط وأصبحت على قدم المساواة مع ازدهار صناعة السيارات .

وعلى الرغم من ان الابحاث المتعلقة بالمطاط الطبيعي جاءت متأخرة الى حد ما ، الا أنها قد ساعدت في زيادة محصول المطاط بما يزيد على الثلاثة أضعاف خلال الخمسين عاما الماضية . وتبعا لذلك قان اكثر من و له المئة من الأموال المخصصة للأبحاث الخاصة بالمطاط الطبيعي في ماليزيا ينفق معظمها عن طريق معهد أبحاث المطاط في ماليزيا . كما تضطلع مزارع اخرى للمطاط باجراء بعض الابحاث الهامة في مجال هذه الصناعة الواسعة الانتشار .

فمعهد أبحاث المطاط الماليزي يضطلع باجراء معظم الأبحاث العلمية المتعلقة بالانتاج ، حيث قام مؤخرا بانشاء مركز تقنى في محطة الأبحاث التابعة له والتي تقع على بعد حوالي ٢٥ كيلومترا عن العاصمة كوالا لمبور . وقد نما هذا المعهد بحيث اصبح اكبر معهد ابحاث للمطاط في العالم ، وهو يضم نخبة من ذوي الاختصاص في مختلف المجالات العلمية مثل علم الفطريات ، احد فروع علم النبات الخاص بالفطريات ، والجيولوجيا ، وهو علم خاص بدراسة التربة وكيميائية المواد شبه الغروية ، وتكنولوجيا المادة العصارية وعلم الامراض والعلوم الاقتصادية . ويقوم هؤلاء الخبراء والفتيون باجراء الانجاث الرامية الى تطوير هذه الصناعة الحيوية وادخال التحارب تقوم باجراء مختلف انواع الاختبارات لمتعلقة بهذه الصناعة المتطورة .

ه وقد أقام معهد أبحاث المطاط الماليزي مؤخرا مركزا للابحاث التكنولوجية للدراسات الهادفة الى تحقيق الاستفادة القصوى من المطاط . كما يقوم المعهد بتقديم الاستشارات الفنية للمصانع المحلية كجزء من الجهود المبلولة للاسراع في تطبيق البرامج الخاصة بدفع عجلة التصنيع في البلاد .

أمّا بالنسبة للمهام الرئيسية المناطة بمعهد أبحاث المطاط الماليزي فتنحصر في مجالات المستحضرات الاحيائية والزراعية والعلاجية . كما تتم عمليات التلقيح والاختيار بصورة مستمرة بهدف ايجاد اشجار تدر لبنا مطاطيا اكثر من الاشجار الموجودة حاليا .

ويرجع اصل اشجار المطاط المزروعة حاليا في ماليزيا الى اثنتين وعشرين نبتة مطاطية جلبها « هنري ويكمان » من البرازيل منذ اكثر من مائة عام . ومنها احدى عشرة نبتة فقط ، تستخدم في عملية التلقيح . ومن اجل توسيع قاعدة عملية التهجين ، قام معهد ابخات المطاط في ماليزيا بالاعداد لايفاد بعثة الى حوض الامازون لحمع بذور اشجار المطاط البرية . وقد توجهت البعثة فعلا الى الامازون عام ١٩٨١ تحت مظلة المجلس العالمي فعلا الى الامازون عام ١٩٨١ تحت مظلة المجلس العالمي سبع فرق علمية من البلدان المنتجة للمطاط بما فيها البرازيل . وكان من ثمار جهود هذه اللجان انشاء حديقتين للمورثات الجينية ، واحدة في محطة أبخات المطاط الماليزي في مدينة « سونجي بولو » والثانية في ساحل العاج .

كا نتج عن الأبحاث العلمية التي يقوم بها معهد المطاط الماليزي ان تطورت المواد الزراعية العالية الجودة، وأمكن إيجاد طرق فنية من شأنها تقليص فترة نضوج الشجار المطاط من سبعة اعوام الى نحو اربعة اعوام في الظروف المناسبة. كا نجم عن معالجة لحاء شجر المطاط بنوع خاص من المواد الكيماوية زيادة اللبن المطاطي، اضافة الى امكان الحصول على المزيد من اللبن المطاطي اذا رافق عملية التنشيط هذه التخلص من الاعشاب الضارة، وتسميد الاشجار .

كذلك قام المعهد باجراء ابحاث علمية لاستنباط طرق جديدة لاستخلاص السائل المطاطي ، وهو الان بصدد اختبار طرق استخلاص شبه ميكانيكية . ونظرا لأن عملية استخلاص السائل المطاطي باهظة التكاليف بالنسبة للانتاج ، فان هذه الطرق الجديدة ستكون ذات شأن كبير .

وسرب ثمار الأبحاث العلمية وتطوير الطرق الفنية الحاصة بالمطاط الطبيعي، إضافة الى مجموعة من المصانع التي تعاج المطاط، والتي حققها معهد ابحاث المطاط الماليزي، أن تحسنت نوعية المطاط المنخفض الجودة الذي غالبا ما يقوم بانتاجه المساهمون الصغار الذين يشكلون الاكثرية بالنسبة للانتاج الكلي من المطاط الماليزي.

هذا وتحظى أخشاب اشجار المطاط باهتهام متزايد ذلك انها تصلح لأعمال الأثاث ، كما انها تصلح لأعمال البناء مثل ارضية المنازل والجدران ، وقد حول معهد ابحاث المطاط الماليزي هذه الدراسات الخاصة بالأخشاب الى معهد ابحاث الحراجة الماليزي .

هنالك نوع آخر من الأنحاث العلمية يجريها المعهد حاليا ، وهي طريقة جديدة لتجميع اللبن المطاطي من شأنها خفض التكاليف . وتشمل هذه الطريقة تصميم شبكة من الأنابيب تصل الى نقاط تجميع مركزية تمهيدا لشحنه الى معامل المعالجة . ويرافق هذا المشروع ، أنحاث علمية لتطوير نوع جديد من المواد الكيميائية مقاوم للتخثر ويسمح للمنتجين بابقاء لبن المطاط في الحقول لفترة أطول .

وبعد ، فان الأبحاث العلمية المتطورة التي يضطلع بها معهد الجاث المطاط الماليزي ، قد أكسبته شهرة عالمية ، وجعلت منه واحدا من أبرز معاهد أبحاث علوم المطاط في العالم .

بتصرف عن «أويل لايفستريم اف بروجرس»



